



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

České vysoké učení technické v Praze

Studijní programy 2025—2026

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

OBSAH

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ	
ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE.....	1
ČASOVÝ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU.....	3
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	4
FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ.....	5
VĚDECKÁ RADA	6
AKADEMICKÝ SENÁT	7
DĚKANÁT	8
KATEDRY	11
AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY PREGRADUÁLNÍHO STUDIA	33
STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH	34
VĚDECKÁ ČINNOST A VÝCHOVA K VĚDECKÉ PRÁCI	35
PŘEDNÁŠKY PRO DOKTORSKÉ STUDIUM	36
INFORMACE O TĚLESNÉ VÝCHOVĚ A SPORTU	43
ZÁSADY STUDIA NA FJFI ČVUT V PRAZE.....	44
STUDIJNÍ A ZKUŠEBNÍ ŘÁD ČVUT.....	52
DISCIPLINÁRNÍ ŘÁD ČVUT.....	80
STIPENDIJNÍ ŘÁD ČVUT.....	86
VÝUKA JAZYKŮ V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH.....	95
STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÉHO STUDIA.....	101
STUDIJNÍ PLÁNY NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA.....	165
STUDIJNÍ PLÁNY UČITELSKÉHO STUDIA.....	206
PROSPECTUS	213

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ

ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská (FJFI) byla založena v roce 1955 s původním názvem Fakulta technické a jaderné fyziky jako součást Univerzity Karlovy v Praze. Její vznik přímo souvisel se zahájením československého jaderného programu, pro který bylo zapotřebí vybudovat vysoce kvalitní vědecká a pedagogická pracoviště. U zrodu fakulty stálo několik osobností patřících mezi nejpřednější představitele fyzikálních a technických oborů v Československu. Za všechny si připomeňme alespoň profesory Běhounek, Kvasila, Majera, Petržílku a Votrubu.

Prof. Dr. František Běhounek, DrSc. (1898 – 1973) se narodil v Praze. Po studiu matematiky a fyziky na Karlově univerzitě získal stipendium pro studijní pobyt v Paříži, kde pracoval pod vedením Marie Curie-Sklodowské v letech 1920 – 22 a znovu na její přímé pozvání v letech 1925 – 26. Bohatá vědecká činnost profesora Běhounea byla věnována přírodní i umělé radioaktivitě, aplikacím ionizujícího záření, radiologii, dozimetrii, měření atmosférické elektřiny a kosmického záření. Na fakultě se stal vedoucím katedry jaderné chemie a později vybudoval katedru dozimetrie a aplikace ionizujícího záření. Profesor Běhounek vstoupil do povědomí široké veřejnosti patrně nejvíce jako spisovatel řady knih pro mládež. V některých z nich využil i zážitky ze své účasti na dramaticky probíhající výpravě vzducholodí Italia k severnímu pólu.

Prof. Ing. Bohumil Kvasil, DrSc. (1920 – 1985) se narodil v Plaňanech. Po studiu a působení na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze přešel v roce 1955 na FJFI, kde se stal nejdříve vedoucím katedry jaderného inženýrství, později vedoucím katedry fyzikální elektroniky. Vykonával také funkci proděkana fakulty a v letech 1957 – 60 byl děkanem FJFI. Z řady dalších jeho významných funkcí jmenujme prorektora ČVUT, rektora ČVUT, prezidenta Československé akademie věd. Profesor Kvasil pracoval především v oblastech mikrovlnné techniky, kvantové radiofyziky, laserové a holografické techniky. Je autorem několika desítek vědeckých publikací a řady monografií a učebnic.

Prof. Dr. Ing. Vladimír Majer, DrSc. (1903 – 1998) se narodil v Praze. Studoval na Vysoké škole chemicko-technologické inženýrství ČVUT a na Přírodovědecké fakultě Karlovy univerzity. Významnou měrou se podílel na vybudování FJFI, a to zejména přípravou studijních plánů pro obor Jaderná chemie včetně zabezpečení nově budované katedry jaderné chemie, jejíž vedení v roce 1959 převzal po profesoru Běhounevi. Jeho zásluhou byl vytvořen systém výuky specialistů a rozvinut vědecký výzkum v oboru jaderná chemie v celém Československu. Profesor Majer byl autorem řady odborných publikací včetně knižních monografií a vysokoškolské učebnice Základy jaderné chemie.

Prof. RNDr. Václav Petržílka (1905 – 1976) se narodil v Mělníce. Studoval matematiku a fyziku na Karlově univerzitě. Stal se zakladatelem české a slovenské experimentální jaderné fyziky. Absolvoval dlouhodobé zahraniční pobyty na proslulých pracovištích – ústavu H. Hertze v Berlíně (piezoelektrické jevy) a Cavendishově laboratoři v Anglii (jaderné reakce). Seznam jeho odborných prací obsahuje více než sto položek. Vedle odborných statí je to dvanáct knižních publikací včetně monografií a učebnic. Profesor Petržílka se stal prvním děkanem FJFI a vedoucím katedry jaderné fyziky. Pro fakultu získal vynikající pedagogy, jakými byli profesor teoretické fyziky Václav Votruba a profesor matematiky Alois Apfelbeck.

Prof. RNDr. Václav Votruba (1909 – 1990) se narodil v Slavětíně. Studoval na Přírodovědecké fakultě Karlovy univerzity. Prvního významného úspěchu dosáhl při studijním pobytu v Curychu u profesorů Pauliho a Wentzela v oblasti kvantové elektrodynamiky. Rovněž jeho pozdější práce z teorie slabých interakcí a izotopického spinu elementárních částic dosáhly značného mezinárodního ohlasu. Zabýval se teorií relativity a kvantovou teorií. Jeho díla se vyznačovala mimořádnou jasností, zejména stojí za zmínku jeho

učebnice Teorie elektromagnetického pole (spoluautor Č. Muzikář) a Základy speciální teorie relativity. Patřil k prvním profesorům, kteří nastoupili na nově založenou FJFI.

Během uplynulých více než 60 let došlo na FJFI k řadě závažných změn. Z formálního hlediska se fakulta stala v roce 1959 součástí Českého vysokého učení technického v Praze a v roce 1968 dostala svůj dnešní název.

Významnější byl ovšem vývoj náplně vědecké a výzkumné práce fakulty a s ní spojeného spektra přednášených oborů a zaměření studia. Zatímco v padesátých letech se na fakultě studovaly především jaderné obory – jaderná fyzika, jaderná chemie a jaderné inženýrství, stačí jen pohled na dnešní seznam oborů a zaměření k tomu, aby si každý uvědomil, jak velký rozvoj fakulta v uplynulých desetiletích prodělala.

V šedesátých letech byla nabídka přednášených oblastí rozšířena o fyziku pevných látek, fyzikální elektroniku a materiálové inženýrství. Současně začal prudce růst zájem o matematické aplikace, vyžadující hluboké znalosti z různých oblastí matematiky. Tyto snahy vyústily v sedmdesátých letech v založení nového oboru Matematické inženýrství. Poslední desetiletí je potom ve znamení nástupu zájmu o nejrůznější partie informatiky, který vedl k založení oboru Inženýrská informatika. K rozvoji tohoto oboru přispívá mimo jiné v poslední době navázaná spolupráce fakulty s celosvětově významnými společnostmi v oblasti informatiky.

Kromě tradiční výchovy inženýrů v magisterských studijních oborech začala fakulta jako jedna z prvních vychovávat absolventy ve vybraných bakalářských zaměřeních. Ve stejných oborech jako v magisterském studiu zajišťuje fakulta také studium v doktorském studijním programu.

Od akademického roku 2003 – 2004 bylo tradiční inženýrské studium na fakultě v souladu s evropskými trendy a v souladu s ČVUT strukturováno do dvou stupňů – bakalářského programu, který je ukončen titulem bakalář (Bc.), po jehož ukončení může student pokračovat v magisterském programu, který je ukončen titulem inženýr (Ing.). Na ně navazuje stupeň doktorský, ukončen titulem doktor (Ph.D.).

Fakulta se tak stala náročným pedagogickým a vědeckým pracovištěm s velmi širokým rozsahem aktivit v oblasti inženýrských aplikací přírodních věd. Je proto jen přirozené, že se při volbě názvu studijního programu, který je na fakultě akreditován, dospělo k názvu Aplikace přírodních věd.

Na druhé straně zůstává tradiční název fakulty beze změny, přestože již plně nevystihuje zmíněnou širokou paletu různých zaměření. Hlavním důvodem je oprávněná hrdost na trvalou vysokou kvalitu absolventů fakulty, na dobrý zvuk konstatování, že někdo je „jaderňák“.

Neodmyslitelnou složkou kvalitní vysoké školy a fakulty je vedle náročné výchovy studentů rozvinutá vědecká tvůrčí činnost. Vědeckovýzkumné aktivity, do kterých jsou významnou měrou zapojeni též studenti a doktorandi, mají na FJFI dlouhodobě vysokou úroveň. Fakulta představuje dynamické vědeckovýzkumné pracoviště orientované na hraniční problémy mezi moderní vědou a jejími aplikacemi v technice, medicíně i dalších oborech.

FJFI disponuje několika unikátními velkými zařízeními, jako je výzkumný štěpný jaderný reaktor, tokamak, řádkovací elektronový mikroskop, vysokovýkonový laserový systém.

Řešení výzkumných projektů probíhá ve spolupráci s domácími i zahraničními pracovišti. Bez živých kontaktů s předními zahraničními partnery není dnes moderní věda myslitelná. Fakulta spolupracuje s více než padesáti zahraničními univerzitami a vědeckými institucemi z více než dvaceti zemí celého světa. Na mnoha těchto aktivitách se podílejí i studenti, a to jak v rámci různých studijních pobytů, tak i při řešení vědeckých projektů.

ČASOVÝ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2025 – 2026

Akademický rok

22. 9. 2025 – 20. 9. 2026

Zápisy do studia

27. 8. – 29. 8. 2025	zápis do 1. ročníku bakalářského studia
1. 8. – 21. 9. 2025	zápis ostatních studentů
12. 9. 2025	zápis nových samoplátců
15. 9. – 19. 9. 2025	přípravný týden pro nově přijaté studenty

Zimní semestr

3. 10. 2025	imatrikulace nových studentů
22. 9. 2025 – 19. 12. 2025	rozvrhovaná výuka (13 týdnů)
22. 12. 2025 – 4. 1. 2026	zimní prázdniny
5. 1. 2026 – 15. 2. 2026	zkouškové období (6 týdnů)
do 30. 11. 2025	přihláška ke SZZ na únorový termín
do 5. 1. 2026	odevzdání závěrečné práce k únorové SZZ
do 16. 1. 2026	uzavření studia k únorové SZZ
26. 1. – 6. 2. 2026	státní závěrečné zkoušky (únorový termín)

Letní semestr

12. 1. – 15. 2. 2026	zápisy do letního semestru
16. 2. – 15. 5. 2026	rozvrhovaná výuka (13 týdnů)
18. 5. – 22. 5. 2026	rozvrhované náhrady výuky
25. 5. – 28. 6. 2026	zkouškové období (5 týdnů)
29. 6. – 30. 8. 2026	letní prázdniny
31. 8. – 18. 9. 2026	prodloužené zkouškové období (3 týdny)
do 31. 3. 2026	přihláška ke SZZ na červnový termín
do 8. 5. 2026	odevzdání diplomové práce k červnové SZZ
do 22. 5. 2026	uzavření studia k červnové SZZ
do 31. 5. 2026	přihláška ke SZZ na zářijový termín
do 3. 8. 2026	odevzdání závěrečné práce k zářijové SZZ
do 14. 8. 2026	uzavření studia k zářijové SZZ
1. 6. – 12. 6. 2026	státní závěrečné zkoušky (červnový termín)
24. 8. – 9. 9. 2026	státní závěrečné zkoušky (zářijový termín)
13. 5. 2026	rektorský den

Doplňující informace o tom, který typ SZZ může být v uvedených termínech konán, lze nalézt v Zásadách studia.

Schváleno vedením FJFI ČVUT v Praze dne 19. 3. 2025. .

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

<https://www.cvut.cz>

České vysoké učení technické v Praze tvoří fakulty stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, fakulta architektury, fakulta dopravní, fakulta biomedicínského inženýrství a fakulta informačních technologií. V čele Českého vysokého učení technického v Praze stojí rektor, který odpovídá za jeho činnost a koordinuje činnost fakult. Zástupci rektora pro jednotlivé úseky činnosti jsou prorektoré. Zástupcem rektora pro hospodářskou a správní činnost je kvestor.

Prorektor pověřený vedením univerzity prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc.

prorektoré

doc. Dr. Ing. Gabriela Achtenová
pro bakalářské a magisterské studium

prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc.
pro vědu, tvůrčí činnost a doktorské studium

prof. Ing. Oldřich Starý, CSc.
prorektor pro zahraniční vztahy

Ing. Veronika Kramaříková, MBA
prorektorka pro rozvoj a strategie

prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc. FEng
pro výstavbu

Ing. Radek Holý, Ph.D.
pro řízení kvality

kvestor

Mgr. Jiří Špelina

kancléř

Mgr. Jiří Špelina (dočasně pověřený)

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ

<https://www.fjfi.cvut.cz>

V čele fakulty stojí děkan, který ji řídí a odpovídá za její činnost. Děkana zastupují ve stanovených úsecích činnosti fakulty proděkani a tajemník fakulty. Na řízení fakulty se podílejí akademický senát, zastupující akademickou obec fakulty, vědecká rada a kolegium děkana.

děkan doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.

proděkani prof. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D.
pro pedagogickou činnost

prof. Dr. Ing. Petr Haušild
pro vědu a výzkum

doc. Ing. Jan Čepila, Ph.D.
pro rozvoj fakulty

prof. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D.
pro zahraniční styky

tajemnice Mgr. Alena Králová

ombudsman Bc. Radka Mika Havlíková

VĚDECKÁ RADA

Předseda	doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D., děkan FJFI ČVUT
Interní členové	prof. Dr. Ing. Petr Haušild prof. Ing. Igor Jex, DrSc. prof. Ing. Jan John, CSc. doc. Ing. Ladislav Kalvoda, CSc. doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D. prof. Ing. Jiří Kunz, CSc. prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc. prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D. doc. Ing. Petr Průša, Ph.D. prof. Ing. Ivan Richter, Dr. doc. Ing. Ľubomír Sklenka, Ph.D. doc. Ing. Martin Štefaňák, Ph.D. prof. RNDr. Marie Demlová, CSc. (FEL ČVUT) prof. Ing. Jaroslav Fořt, CSc. (FS ČVUT) doc. RNDr. Pavel Krejčí, CSc. (FSv ČVUT)
Externí členové	Ing. Pavel Bakule, DPhil. (FZÚ AV ČR, v.v.i.) Ing. Marie Davídková, Ph.D. (SÚRO, v.v.i.) Ing. Dana Drábová, Ph.D., dr. h. c. (SÚJB) Ing. Jiří Hejtmánek, CSc. (FZÚ AV ČR, v.v.i.) prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc. (FCHT VŠCHT) Ing. Tomáš Chráska, Ph.D. (ÚFP AV ČR, v. v. i.) doc. Mgr. Alexander Kupčo, Ph.D. (FZÚ AV ČR, v.v.i.) prof. Ing. Ondřej Lebeda, Ph.D. (UJF - AV ČR, v.v.i.) doc. Ing. Jan Mareš, Ph.D. (FCHI VŠCHT)

AKADEMICKÝ SENÁT

Akademičtí pracovníci:

Ing. Kamil Augsten, Ph.D.
Ing. Josef Blažej, Ph.D. (místopředseda za akademické pracovníky)
doc. Mgr. Jaroslav Bielčík, Ph.D.
Mgr. Miloslava Čechová
doc. Ing. RNDr. Petr Distler, Ph.D. et Ph.D.
doc. Ing. Tomáš Hobza, Ph.D. (předseda)
Ing. Dušan Kobylka, Ph.D. (tajemník)
Mgr. Dana Majerová, Ph.D.
Ing. Zdeněk Potůček, Ph.D.
Ing. Pavel Strachota, Ph.D.
doc. Ing. Matěj Tušek, Ph.D.

Studenti:

Bc. Ondřej Brhlík
Eliška Havlová
Ing. Lukáš Heriban (místopředseda za studenty)
Beáta Hrdličková
Zdeněk Legerský
Bc. Jakub Sochor
Bc. Jakub Vinklárek

Hospodářská komise:

doc. Mgr. Jaroslav Bielčík, Ph.D. (předseda)
Mgr. Dana Majerová, Ph.D.
Bc. Jakub Sochor
doc. Ing. Matěj Tušek, Ph.D.

Komise pro studijní záležitosti:

Ing. Kamil Augsten, Ph.D.
Mgr. Miloslava Čechová
doc. Ing. RNDr. Petr Distler, Ph.D. et Ph.D.
Ing. Lukáš Heriban
Ing. Zdeněk Potůček, Ph.D.
Ing. Pavel Strachota, Ph.D. (předseda)

DĚKANÁT

PSČ 115 19 Praha 1, Břehová 7	Recepce	+420770127012
Sekretariát děkana	Mgr. Zdeňka Císlerová	+420771258790
Sekretariát tajemnice	Pavla Čížková	+420771258792
Studium magisterské a bakalářské		
	Zuzana Czékušová	+420771258791
	Markéta Faltyssová	+420771258796
	Veronika Ferencziová	+420771258806
	Ing. Klára Kuchyňková	+420778743722
Studium bakalářské – Děčín	Dana Landovská	+420778548202
Věda a výzkum	Ing. Dagmar Hodková	+420771258812
Studium doktorské	Iva Mikešová	+420771258835
	Monika Zábranská	+420771258849
Řízení projektů	Ing. Lucie Farmačková, MBA.	+420771258797
Oddělení pro rozvoj	Ing. Tomáš Urban, Ph.D.,	+420771276679
	Ing. Michaela Schwarzová, MBA	+420771258841
Vnější vztahy	Ing. Šárka Salačová, Ph.D.	+420771258839
	Eva Prostějovská	+420771258838
	Bc. Tereza Pulgretová	+420778881491
	BcA. David Březina	+420778741776
	Ing. Libor Škoda	+420771276644
Welcome office	Mgr. Josefina Žáková, MBA	+420777491096
Vnější vztahy – Děčín	Helena Hauzírková	+420778543691
IT oddělení	Ing. Petr Vokáč	+420770127094
	Petr Schlösinger	+420771258840
	Pavel Kerouš	+420736644236
	Richard Hollmann	+420771258813
	Ing. Martin Dráb, Ph.D.	+420770129785
IT oddělení – Děčín	Přemysl Šumpela	+420778543964

EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ:

Plán a rozpočet	Ing. Věra Štekerová	+420771258846
Finanční účtárna	Iveta Beranová	+420771258781
Doplňková činnost	Kateřina Marchevková	+420771258833
Likvidace	Jaroslava Klevetová	+420771258818
Pokladna a evid. majetku	Helena Matoušková	+420771258834
Pracovní cesty	Renáta Strnadová	+420771258843

PERSONÁLNÍ A MZDOVÉ:

Mzdová účtárna	Ing. Eva Šmejkalová	+420771258842
URI a mzdové výměry	Jana Baierová	+420773674103
Osobní	Barbora Pavlíková, DiS	+420771258837
	Jitka Šebková	+420771258844

SPRÁVA BUDOV:

Břehová:	Petr Zamrazil	+420771258850
	Bohumil Košák	+420771258819
	Vladyslav Dolgalov	+720771258795
Trojanova:	Jan Buddeus	+420775610805
Děčín:	Bc. Josef Drobný	+420770127058
	Aleš Tošovský	+420778542179
Provoz	Jana Špalová	+420771258845
Oddělení energetiky	Josef Holub	+420771258814
Archiv, spisová služba	Jana Benkoczi	+420771258780
Studovna, knihovna	Mgr. Martin Ollé	+420770127021
Studovna – Děčín	Helena Hauzírková	+420778543691

Děkanát je výkonným orgánem FJFI, který zabezpečuje administrativní a provozní činnosti nezbytné pro chod FJFI.

Studijní oddělení zprostředkovává a vyřizuje veškeré studijní záležitosti posluchačů bakalářského a magisterského studia a zajišťuje ediční činnost.

Pro studenty v Praze je otevřeno:

úterý	od 9.00 hod. do 11.30 hod.	
středa	od 9.00 hod. do 11.30 hod.	od 13.00 hod. do 15.00 hod.
čtvrtek		od 13.00 hod. do 15.00 hod.

červenec a srpen

středa	od 9.00 hod. do 11.30 hod.	od 13.00 hod. do 15.00 hod.
---------------	----------------------------	-----------------------------

Pro studenty v Děčíně je otevřeno:

pondělí až pátek	od 8.30 hod. do 11.00 hod.
-------------------------	----------------------------

Oddělení pro vědu, výzkum zprostředkovává a vyřizuje veškerou agendu studentů doktorského studia a pracovníků ve vědecké přípravě.

Pro studenty doktorského studia je otevřeno:

pondělí	od 9.00 hod. do 11.00 hod.	od 13.00 hod do 15.00 hod
středa	od 9.00 hod. do 11.00 hod.	od 13.00 hod do 15.00 hod

Knihovna půjčuje literaturu podle výpůjčního řádu. Skripta a vybrané učebnice se studentům FJFI půjčují na dobu 180 dní / 6 měsíců, zatímco pro odbornou veřejnost a studenty z jiných fakult platí výpůjční lhůta 1 měsíc. Knihy označené na přední obálce písmenem S jsou pro všechny studenty, tedy i z jiných fakult, k vypůjčení na 30 dní. Časopisy se půjčují výhradně prezenčně.

Rezervaci či prodloužení knihovních jednotek lze učinit prostřednictvím knihovního katalogu na aleph.cvut.cz. Knihovníci Vás provedou jednotlivými kroky, které jsou potřebné pro prodloužení či rezervaci.

Knihovna / čítárna je otevřena

pondělí	od 9.00 hod. do 16.00 hod.
úterý	od 9.00 hod. do 12:00 hod, 13:00 hod – 16:00 hod.
středa	od 9.00 hod. do 18.00 hod.
čtvrtek	od 9.00 hod. do 12:00 hod, 13:00 hod – 16:00 hod
pátek	od 9.00 hod. do 12:00 hod.

Otevírací doba knihovny se může během svátků a prázdnin lišit.

Pokladna je otevřena

pondělí až čtvrtek	od 10.00 hod. do 11.00 hod.	od 14.00 hod. do 15.00 hod.
pátek	od 10.00 hod. do 11.00 hod.	

KATEDRY

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel. +420 770 127 494

e-mail: km@fjfi.cvut.cz

URL: <https://www.km.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D

zástupce vedoucího katedry

doc. Ing. Tomáš Hobza, Ph.D.
prof. Ing. Václav Klika, Ph.D.

tajemník katedry

Ing. Pavel Strachota, Ph.D.

sekretářka katedry

Bc. Ivana Kukalová

akademičtí pracovníci

prof. Dr. Ing. Michal Beneš
prof. RNDr. Čestmír Burdík, DrSc.
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.
prof. Ing. Václav Klika, Ph.D.
prof. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D.
prof. Mgr. David Krejčířík, Ph.D., DSc.
prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Mikyška, Ph.D.
prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.
prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc.
prof. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D.
doc. Ing. Ľubomíra Dvořáková, Ph.D.
doc. Ing. Radek Fučík, Ph.D.
doc. Ing. Tomáš Hobza, Ph.D.
doc. Ing. Tomáš Oberhuber, Ph.D.
doc. Ing. Severin Pošta, Ph.D.
doc. Ing. František Štampach, Ph.D.
doc. Ing. Matěj Tušek, Ph.D.
Ing. Petr Ambrož, Ph.D.
Ing. Jiří Franc, Ph.D.
Ing. Miroslav Kolář, Ph.D.
Ing. Václav Kůs, Ph.D.
Ing. Pavel Strachota, Ph.D.
Ing. Zdeněk Čulík
Mgr. Maksym Dreval
Ing. Petr Vokáč

technický pracovník

Pavel Kerouš

Matematika patří na FJFI k hlavním teoretickým disciplínám. Katedra matematiky zajišťuje veškerou výuku matematiky pro všechny studijní programy na FJFI. Výuka

matematiky probíhá v prvních třech letech studia, tj. v bakalářském stupni. Posluchači získávají poměrně hluboké poznatky z matematické analýzy a lineární algebry, a to na třech úrovních obtížnosti: A, B, nebo v předmětu Matematika. Seznámí se se základy práce na počítačích. Navazují kurzy dalších matematických disciplín, lišící se stupněm obtížnosti dle požadavků jednotlivých oborů studia, jako obyčejné a parciální diferenciální rovnice, numerické metody, teorie pravděpodobnosti a matematická statistika.

Katedra matematiky garantuje výchovu ve třech programech bakalářského a pěti programech navazujícího magisterského studia. V bakalářském studiu je to program Matematické inženýrství (MI) se specializacemi Matematické modelování a Matematická informatika (MINF), a programy Aplikované matematicko-stochastické metody (AMSM) a Aplikovaná algebra a analýza (AAA). V magisterském studiu na ně navazují programy MI, AMSM, MINF a AAA. Posluchači jsou důkladně školeni v klasických i moderních partiích matematiky a informatiky, včetně pokročilých a aplikačních oblastí. Jedná se zejména o obecnou algebru, funkcionální analýzu, matematickou fyziku, numerickou matematiku, teorii pravděpodobnosti a matematickou statistiku a celou řadu předmětů z oblasti diskrétní matematiky a teoretické informatiky. Na všech oborech je kladen důraz na aplikace získaných poznatků, včetně řešení problémů pomocí moderní výpočetní techniky. Absolventi programu MI se uplatní při matematickém řešení přírodovědných a technických problémů. Absolventi programu AMSM získají kvalitní teoretické základy v matematicko-statistických disciplínách reflektujících moderní vědecké trendy a praktické zkušenosti ve vybraných oblastech aplikovaného výzkumu. Absolventi programu MINF se uplatní při navrhování, analýze a vytváření náročných softwarových projektů a řešení matematických problémů diskrétní povahy. Absolventi programu AAA uplatní své hluboké znalosti v řadě matematických disciplín spolu s analytickými schopnostmi při řešení konkrétních problémů v různých oblastech vědy a techniky.

Výuka v magisterském studiu je důsledně vedena „při vědě“, studenti v posledních dvou letech studia řeší v rámci předmětů Výzkumný úkol a Diplomová práce úlohy, které nejčastěji vyplývají ať už z teoretických, tak praktických problémů vzniklých v nejrůznějších oborech vědy, techniky i společenské praxe.

Nově je otevřen navazující magisterský profesně zaměřený kombinovaný studijní program Učitelství matematiky pro střední školy, který klade důraz na kvalitní přípravu učitele, jenž hluboce rozumí matematice, jejím aktuálním trendům i aplikacím a zároveň dokáže ve výuce implementovat interdisciplinární přístup. Studium je určeno absolventům bakalářských matematických programů.

Dále katedra zajišťuje obor Aplikovaná informatika (APIN) v bakalářském studijním programu. Studenti tohoto oboru budou důkladně obeznámeni se všemi praktickými aspekty využití počítačů a projdou podstatně rozšířeným kurzem angličtiny s možností složit státní jazykovou zkoušku.

Pracovníci katedry se věnují vědeckovýzkumné činnosti, a to zejména:

- aplikacím algebry, funkcionální analýzy a geometrie v matematické a teoretické fyzice, biologii a medicíně, v termomechanice a při analýze dat;
- matematickému modelování orientovanému na tvorbu a analýzu deterministických i stochastických modelů fyzikálních, technických, biomedicínských a ekologických procesů;
- využití teorie čísel a diskrétní matematiky v symbolických dynamických systémech;
- analýze mikroskopické struktury dopravních toků a modelování agentních systémů a statistickým zpracováním obecných monitorovacích signálů s aplikacemi v akustické defektoskopii materiálů.

14102 KATEDRA FYZIKY - KF

PSČ 115 19 Praha 1, Břehová 7

tel. +420 771 276 596

e-mail: kf@fjfi.cvut.cz

URL: <https://kf.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

doc. Ing. Martin Štefaňák, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

Ing. Zdeněk Hubáček, Ph.D.

Aurél Gábris, Ph.D.

Ing. Miroslav Myška, Ph.D.

Ing. Jaroslav Novotný, Ph.D.

tajemník katedry

sekretářka katedry

Petra Brázdová Hájková

akademičtí pracovníci

prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.

prof. Ing. Goce Chadzitaskos, CSc.

prof. Ing. Igor Jex, DrSc.

prof. Ing. Mgr. Petr Jizba, Ph.D.

prof. Guillermo Contreras Nuno, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc.

prof. Dr. Boris Tomášik

doc. RNDr. Jana Bielčíková, Ph.D.

doc. Mgr. Jaroslav Bielčík, Ph.D.

doc. Mgr. Michal Broz, Ph.D.

doc. Ing. Jan Čepila, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Hrivnák, Ph.D.

doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.

doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D.

doc. Ing. Martin Štefaňák, Ph.D.

doc. Ing. Jan Vysoký, Ph.D.

RNDr. David Břeň, Ph.D.

Ing. Jaroslav Adam, Ph.D.

RNDr. Jana Brotánková, Ph.D.

Aurél Gábris, Ph.D.

Craig Hamilton, Ph.D.

Ing. Zdeněk Hubáček, Ph.D.

RNDr. Petr Chaloupka, Ph.D.

Ing. Mgr. Michal Jex, Ph.D.

Dr. Iurii Karpenko

Ing. Katarína Křížková Gajdošová, Ph.D.

Bc. Lenka Motlochová, Ph.D.

Ing. Miroslav Myška, Ph.D.

Ing. Jaroslav Novotný, Ph.D.

Ing. Petr Novotný, Ph.D.

	Ing. Václav Potoček, Ph.D.
	Solangel Rojas Torres, Ph.D.
	Ing. Vojtěch Svoboda, CSc.
	Barbara Antonina Trzeciak, Ph.D.
	RNDr. Vladimír Wagner, CSc.
	Iskender Yalcinkaya Ph.D.
	Ing. Václav Zatloukal, Ph.D.
	Ing. Libor Škoda
odborní pracovníci	prof. RNDr. Pavel Exner, DrSc.
	Ing. Jan Broulím, Ph.D.
	Ing. Ondřej Ficker, Ph.D.
	Ing. Zdenko Janoška, Ph.D.
	Ing. Sergei Kulkov, Ph.D.
	Ing. Mária Marčišovská, Ph.D.
	Ing. Michal Marčišovský, Ph.D.
	Ing. Marek Matas, Ph.D.
	Ing. Oliver Matonoha, Ph.D.
	Andrei Nomerotski, Ph.D.
	Ing. Radek Novotný, Ph.D.
	Ing. Filip Petrásek, Ph.D.
	Ing. Josef Schmidt, Ph.D.
	Ing. Peter Švihra, Ph.D.
	Dr. Otari Javakhishvili
	Ing. Oleksandr Korchak
	Ing. Anhelina Kostina
	Ing. Monika Kuncová
	Bc. Denis Lednický
	Lou-Ann Pestana De Sousa, MSc.
	Ing. Lukáš Tomášek
	Ing. Marek Tunkl
	Ing. Matěj Vaculčíak
techničtí pracovníci	Mgr. Zdeňka Císlerová
	Josef Kohák
	Bc. Vojtěch Kráčmar
	Monika Mikšovská
	Lucie Tomášová
	Ing. Barbora Janošková

Katedra fyziky zajišťuje základní kurz fyziky bakalářského studia. Přednášky pokrývají mechaniku, elektřinu a magnetismu, termodynamiky a statistické fyziky, vlnění, optiky a atomové fyziky a klasické teoretické fyziky. Katedra také připravuje studenty na laboratorní práci v předmětech základy fyzikálních měření, fyzikální praktikum a experimentální fyzika. V profilové části bakalářského studia katedra pokrývá oblasti kvantové mechaniky, jaderné a částicové fyziky a fyziky plazmatu. Fyzikální vědomosti a poznatky získané v průběhu studia v

základním kurzu jsou nezbytné pro další studium na specializovaných katedrách, kde jsou studenti připravováni pro zvolenou specializaci.

V bakalářském studiu katedra fyziky garantuje studijní programy Jaderná a částicová fyzika (JČF), Kvantové technologie (QT) a vede studenty ve specializacích Matematická fyzika (MF), resp. Fyzika plazmatu a termojaderné fúze (FPTF), bakalářských studijních programů Matematické inženýrství, resp. Fyzikální inženýrství. Na všechny směry navazují stejnojmenné magisterské studijní programy.

Absolventi všech zaměření jsou připravováni jak na vědeckou, tak i na experimentální práci. Vzhledem k široké a důkladné přípravě nalézají uplatnění ve výzkumných centrech a v komerčních firmách, orientovaných na nejmodernější technologie.

Katedra garantuje i navazující magisterské studium Učitelství fyziky pro střední školy (UF), které je určeno absolventům odborně zaměřených fyzikálních studijních programů a probíhá v kombinované formě.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je vedle matematické fyziky, fyziky plazmatu a teoretické, experimentální a instrumentální jaderné a částicové fyziky orientována též na oblasti teoretické fyziky, statistické fyziky, kvantových technologií, kvantové optiky, kvantové informace a počítačové fyziky. Ve všech uvedených oblastech katedra zabezpečuje odborné vedení doktorandů.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je rozvíjena ve spolupráci se zahraničními partnery, vědeckovýzkumnými centry (CERN, Fermilab, GSI, BNL) a ústavy Akademie věd ČR. Katedra úzce spolupracuje s Dopplerovým ústavem a rozvíjí zvláště matematickou fyziku a příbuzné obory. V rámci centra pro vývoj pokročilých detekčních technologií ionizujícího záření jsou vyvíjeny hybridní a monolitické křemíkové detektory pro průmyslové a výzkumné aplikace, a je rozvíjena spolupráce v oblastech technologického transferu s předními průmyslovými podniky.

14104 KATEDRA HUMANITNÍCH VĚD A JAZYKŮ - KHVJ

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel. +420 770 127 780

e-mail: khvj@fjfi.cvut.cz

URL: <https://khvj.fjfi.cvut.cz/>

vedoucí katedry

Mgr. Jana Kovářová, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

Mgr. Miloslava Čechová

akademičtí pracovníci

Mgr. Slavěna Brownová

Darren Copeland, MSc.

Mgr. Miloslava Čechová

Irena Dvořáková, prom. fil.

Mgr. Zhanna Isaeva, CSc.

Mgr. Jana Kovářová, Ph.D.

Nathaniel Tobias Patton, B.A.

Mgr. Věra Šlechtová

Mgr. Beatriz Vadillo Gonzalo

Katedra humanitních věd a jazyků zajišťuje výuku světových jazyků - angličtiny, němčiny, francouzštiny, ruštiny a španělštiny - a výuku českého jazyka pro zahraniční studenty. Zaměřuje se především na odborný jazyk, poskytuje však také komplexní jazykovou přípravu pro začátečníky (kromě angličtiny a němčiny), mírně pokročilé a pokročilé. Dále katedra nabízí povinně volitelné kurzy rétoriky, úvodu do práva, úvodu do psychologie a kurz etiky vědy a techniky. Studenti prvního ročníku si mohou zvolit i jednosemestrální kurz anglické konverzace.

Katedra humanitních věd a jazyků zajišťuje výuku v bakalářském programu studia (3 a 5 semestrů), v magisterském studiu (1 – 2 semestry) a v doktorském programu studia (2 semestry). Podrobněji viz návod pro zápis jazyků a článek 6 v kapitole Zásady studia.

Ve spolupráci s odbornými katedrami (zejména katedrou matematiky) zajišťuje KHVJ výuku anglického jazyka jako součást oborového studia bakalářského programu Aplikovaná informatika. V tomto studijním programu působí vyučující angličtiny jako jazykoví konzultanti při psaní bakalářských prací v anglickém jazyce.

Katedra humanitních věd a jazyků poskytuje konzultace též všem oborovým katedrám a dle potřeby provádí překlady, jazykové recenze a korektury jejich prací. Zaměstnancům fakulty také nabízí kurz angličtiny a kurz češtiny pro cizince. Dále katedra zpracovává a didaktizuje jazykové materiály pro výuku, zabývá se problematikou vědeckého odborného stylu a metodikou výuky cizích jazyků na technických vysokých školách. K pravidelnému působení jsou na katedru zváni kvalifikovaní zahraniční lektori angličtiny i dalších jazyků.

Na fakultě katedra rovněž zajišťuje mezinárodní studentskou a částečně i zaměstnaneckou mobilitu, a to především v rámci projektu Erasmus+. Ve spolupráci s děkanátem poskytuje informační, poradenský a administrativní servis jak studentům fakulty, kteří vyjíždějí na zahraniční univerzity, tak zahraničním studentům, kteří přijíždějí studovat na FJFI. Pro studenty vyjíždějící v rámci programu Erasmus+ katedra pořádá jazykové testy, jejichž výsledky studenti dokládají dostatečnou úroveň jazyka pro zamýšlený výjezd.

Od roku 2014 se katedra pravidelně zúčastňuje rozvojových projektů ČVUT v oblasti pedagogických aktivit, které umožňují další prohlubování jazykových znalostí a dovedností mluvených a psaných projevů odborného stylu a posilují a rozšiřují jazykový rozvoj studentů a absolventů FJFI.

14111 KATEDRA INŽENÝRSTVÍ PEVNÝCH LÁTEK - KIPL

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel. +420 778 534 837

e-mail: kipl@fjfi.cvut.cz

URL: <https://kiplweb.fjfi.cvut.cz/web/>

vedoucí katedry

doc. Ing. Ladislav Kalvoda, CSc.

zástupce vedoucího katedry

Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

tajemník katedry

Ing. Martin Dráb, Ph.D.

sekretářka katedry

Stanislava Poláčková

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Zdeněk Bryknar, CSc.

prof. Ing. Nikolaj Ganev, CSc.

prof. Ing. Petr Kolenko, Ph.D.

prof. Ing. Irena Kratochvílová, Ph.D.

prof. RNDr. Ivo Kraus, DrSc.

prof. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D., DSc.

prof. Ing. Stanislav Vratislav, CSc.

doc. Ing. Ladislav Kalvoda, CSc.

doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.

doc. Ing. Štefan Zajac, CSc.

Ing. Jan Aubrecht, Ph.D.

Ing. Kateřina Aubrechtová Dragounová, Ph.D.

Ing. Jiří Čapek, Ph.D.

Ing. Martin Dráb, Ph.D.

Ing. Jan Drahokoupil, Ph.D.

Ing. Tomáš Grabec, Ph.D.

Mgr. Jaroslav Hamrle, Ph.D.

Ing. Pavel Jiroušek, CSc.

Ing. Kamil Kolařík, Ph.D.

Ing. Monika Kučeráková, Ph.D.

RNDr. Martin Ledinský, Ph.D.

Ing. Zdeněk Potůček, Ph.D.

Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

Odborní pracovníci

Ing. Jaroslava Jakoubková

Ing. Petr Levinský, Ph.D.

Ing. Jakub Luštinec, Ph.D.

Mgr. Alberto Marmodoro, Ph.D.

Ing. Michael Píro

Ing. Dalibor Repček

Ing. Jakub Skočdopole, Ph.D.

Ing. Ondřej Stejskal, Ph.D.
Ing. Karel Trojan, Ph.D.
Ing. Kristýna Zoubková Repčák

techničtí pracovníci

Dana Mochánová
Miroslav Pleninger
Milena Uhmánová
Dominik Váňa
Bc. Milan Vrána

Katedra zabezpečuje výchovu odborníků v bakalářském studijním programu Fyzikální inženýrství, specializace Inženýrství pevných látek a v navazujícím magisterském studijním programu Inženýrství pevných látek. Studijní programy jsou založeny na širokých základech poznatků teoretické a experimentální fyziky pevných látek vedoucích studenta k pochopení komplexního vztahu mezi atomární a elektronovou strukturou pevných látek a jejich vlastnostmi (především elektrickými, mechanickými, magnetickými a optickými). Ve výkladu je kladen důraz na následující disciplíny: teorie a struktura pevných látek, fyzika dielektrik, fyzika kovů, fyzika magnetických látek, fyzika nízkých teplot a supravodivost, fyzika polovodičů, fyzika povrchů a tenkých vrstev, fázové přechody v pevných látkách, základy programování, analogová a mikroprocesorová elektronika, počítačové simulace struktury a vlastností kondenzovaných látek.

Vědecká a výzkumná činnost katedry je soustředěna ve specializovaných výzkumných pracovištích - laboratořích - katedry. V abecedním pořádku to jsou: Laboratoř aplikované fotoniky a kvantových technologií (LAPQT), Laboratoř materiálového modelování (LMM), Laboratoř neutronové difrakce (LND), Laboratoř optické spektroskopie (LOS), Laboratoř řízení experimentu (LŘE), Laboratoř strukturní biologie (LSB) a Laboratoř strukturní rentgenografie (LSR). Součástí LAPQT je společná technologická skupina KIPL a KLFF zabývající se přípravou tenkých vrstev a multivrstevných struktur pro pokročilé aplikace zahrnující např. nano-plasmoniku, chemické senzory, kvantové systémy, vysokoteplotní supravodiče a funkční ochranné vrstvy.

Výzkum prováděný v laboratořích katedry kombinuje základní badatelskou činnost s aplikacemi a probíhá ve spolupráci s akademickými a průmyslovými partnery. Vlastní výzkumná činnost studentů je důležitou součástí bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu, který katedra zajišťuje, a je úzce provázána s náplní výzkumných projektů řešených ve spolupráci s ostatními součástmi školy a spolupracujícími domácími a zahraničními výzkumnými a vzdělávacími institucemi.

14112 KATEDRA LASEROVÉ FYZIKY A FOTONIKY – KLFF

Pracoviště Trojanova:

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

Pracoviště Troja:

PSČ 180 00 Praha 8, V Holešovičkách 2

tel. +420 778 533 160

tel. +420 951 552 270

e-mail: klff@fjfi.cvut.cz

URL: <https://klff.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

zástupci vedoucího katedry

prof. Ing. Ivan Richter, Dr.

doc. Ing. Milan Šiňor, Dr.

doc. Ing. Ondřej Klimo, Ph.D.

tajemník katedry

Bc. Radka Mika Havlíková

sekretářka katedry

Lucie Žárová

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.

prof. Ing. Helena Jelínková, DrSc.

prof. Ing. Václav Kubeček, DrSc.

prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc.

prof. Ing. Richard Liska, CSc.

prof. Ing. Ivan Procházka, DrSc.

prof. Ing. Ivan Richter, Dr.

doc. Ing. Miroslav Čech, CSc.

doc. Ing. Ondřej Klimo, Ph.D.

doc. Ing. Milan Kuchařík, Ph.D.

doc. Ing. Michal Němec, Ph.D.

doc. Ing. Antonín Novotný, DrSc.

doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.

doc. Ing. Jan Pšikal, Ph.D.

doc. Ing. Milan Šiňor, Dr.

doc. Ing. Pavel Váchal, Ph.D.

Ing. Josef Blažej, Ph.D.

Ing. Miroslav Dvořák, Ph.D.

Ing. Alexandr Jančárek, CSc.

Ing. Michal Jelínek, Ph.D.

Ing. Pavel Kwiecien, Ph.D.

RNDr. Martin Michl, Ph.D.

Ing. Jan Šulc, Ph.D.

Ing. David Vyhliďal, Ph.D.

Ing. Jaroslav Pavel

RNDr. Jan Proška

Bc. Radka Mika Havlíková

odborní pracovníci

prof. Naděžda Bobrova, DrSc.

Ing. Milan Burda, Ph.D.

Ing. Martin Fibrich, Ph.D.

Ing. Milan Frank, Ph.D.

Ing. Martin Jirka, Ph.D.
Ing. Nikola Jurkovič, Ph.D.
Ing. Matěj Klíma, Ph.D.
Luca Mascaretti, MSc., Ph.D.
Ing. Jaroslav Nejd, Ph.D.
Ing. Michal Nevrkla, Ph.D.
Ing. Adam Říha, Ph.D.
Ing. Richard Švejkar, Ph.D.
Ing. Miroslav Coubal
Ing. Lubomír Hudec
Ing. Dominka Jochcová
Ing. Kryštof Kadlec
Ing. Karel Kouba
Ing. Jan Kratochvíl
Ing. Jiří Löffelmann
Ing. Lucie Marešová
Ing. Dominika Popelová, Ph.D.
Ing. Jan Olšan
Ing. Jan Vábek, Ph.D.
Ing. Karel Veselský

techničtí pracovníci

Josef Brzák
Daniel Hausenblas
Dita Pokorná

Katedra laserové fyziky a fotoniky patří k nejstarším katedrám naší fakulty. Původně byla založena jako katedra jaderného inženýrství, která tehdy zahrnovala i problematiku fyzikální elektroniky, ovšem v mnohem užším pojetí, než je tomu dnes. Po osamostatnění části katedry jaderné energetiky vytvořila základní část původní katedry v roce 1961 katedru elektroniky, a ta se rozšířením své pedagogické a vědecké práce stala v akademickém roce 1967/68 katedrou fyzikální elektroniky. S novým statutem FJFI se katedra fyzikální elektroniky po 57 letech se svým názvem rozloučila a v souladu se současně řešenou problematikou se stala 24. 4. 2024 *katedrou laserové fyziky a fotoniky - KLFF*.

V roce 2019 katedra akreditovala, ve spolupráci s ostatními katedrami, následující studijní programy: bakalářský studijní program *Fyzikální inženýrství*, kde katedra zajišťuje specializace *Laserová technika a fotonika* a *Počítačová fyzika*. Dále katedra zajišťuje návazný magisterský studijní program *Fyzikální elektronika* se třemi specializacemi *Laserová fyzika a technika*, *Fotonika* a *Počítačová fyzika*. Katedra se také významně podílí na dalších studijních programech jak v BS (Kvantové technologie, Aplikace informatiky v přírodních vědách, Fyzikální inženýrství, specializace Fyzika plazmatu a termojaderné fúze), tak v NMS (Kvantové technologie, Aplikace informatiky v přírodních vědách, Fyzika plazmatu a termojaderné fúze). Dále katedra nabízí řadu povinných i volitelných předmětů také v rámci ostatních programů v BS i NMS.

V doktorském studiu se katedra podílí na výuce a vědecké výchově studentů v nově reakreditovaném (od roku 2023-24) doktorském programu *Fyzikální inženýrství* (zahrnující kromě KLFF též KIPL, KMAT a KF). V roce 2020 fakulta akreditovala nový doktorský studijní program *Kvantové technologie*, na kterém se katedra laserové fyziky a fotoniky významným způsobem podílí (spolu s KF, KIPL, KM a KMAT). Katedra také spolupracuje na dalších

doktorských studijních programech (Fyzika vysokoteplotního plazmatu a termojaderné fúze - společný doktorský program s Ghent University a Aplikovaná informatika).

Široký profil katedry umožňuje studentům získat mimo obecný základ aplikované fyziky i hlubší znalosti a experimentální zkušenosti v oblasti fyziky a techniky laserů a fotoniky. Dále katedra zajišťuje předměty z oblasti klasické i kvantové optiky a fotoniky, nanofotoniky, mikroelektroniky, fyziky plazmatu, počítačové fyziky, nanofyziky a nanostruktur a v moderních kvantových technologiích. Studenti si na katedře mohou rozšířit své znalosti i v aplikované informatice a počítačové fyzice, zejména v návaznosti na modelování fyzikálních procesů a výpočetní numerické metody. Katedra se též podílí na zajištění *základní výuky* v oblasti úvodních předmětů *Úvod do laserové techniky* a *Úvod do fotoniky a nanostruktur* v 1. ročníku, dále numerické matematiky, informatiky a vědeckého počítání, dále katedra zajišťuje předměty z oblasti základů elektroniky, moderní, molekulové a počítačové fyziky.

Vědeckovýzkumná činnost na katedře poskytuje studentům možnost zapojit se do vědeckých týmů katedrových i externích, umožňuje účastnit se řešení výzkumných projektů tuzemských i mezinárodních a získat tak průpravu v tvůrčí činnosti pro široké uplatnění ve výzkumu i aplikovaných oblastech. Na katedře působí 5 výzkumných skupin - Pevnolátkové lasery, Počítačová fyzika, Rentgenová fotonika, Nnaofotonika a kvantové technologie a Pokročilé kosmické technologie. Katedra má dobře vybavené specializované laboratoře s moderní experimentální a výpočetní technikou i laboratoře pro praktickou výuku studentů (laserová technika, optika a optoelektronika, vakuová technika, elektronika). Katedra spravuje též některé počítačové laboratoře fakulty (PC a pracovní stanice, výpočetní klastr Quantum Hyperion spolu s KIPL), které studenti mohou využívat v nepřetržitém provozu. Laboratoře kvantových technologií spolu s KIPL zahrnují společnou technologickou skupinu, zabývající se přípravou tenkých vrstev a multivrstevných struktur pro pokročilé aplikace zahrnující např. nanoplazmoniku, chemické senzory, kvantové systémy, vysokoteplotní supravodiče a funkční ochranné vrstvy. Výzkum prováděný v laboratořích katedry má charakter jak základní badatelské činnosti, tak aplikované vědy a probíhá ve spolupráci s ostatními katedrami fakulty, s akademickými a průmyslovými partnery (např. ústavy ÚFE, FzÚ včetně Hilase, ÚFP včetně Centra PALS, ÚMCh, ÚFCh JH, ÚMG AV ČR, Eli ERIC, MFF UK, PŘF UPOL, VŠB – TU Ostrava, Ceitech Brno, Krytur a řada dalších).

14114 KATEDRA MATERIÁLŮ - KMAT

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13 tel. +420 778 534 366

e-mail: kmata@fjfi.cvut.cz

URL: <https://kmata.fjfi.cvut.cz/>

vedoucí katedry

doc. Ing. Aleš Materna, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

prof. Ing. Jiří Kunz, CSc.

tajemník katedry

Ing. Jaroslav Čech, Ph.D.

sekretářka katedry

Helena Knoppová

akademičtí pracovníci

prof. Dr. Ing. Petr Haušild

prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík

prof. Ing. Jiří Kunz, CSc.

doc. Ing. Petr Kopřiva, CSc.

doc. Ing. Hynek Lauschmann, CSc.

doc. Ing. Aleš Materna, Ph.D.

doc. Ing. Vladislav Oliva, CSc.

doc. Ing. Jan Siegl, CSc.

Ing. Jaroslav Čech, Ph.D.

Ing. Ondřej Kovářík, Ph.D.

Ing. Karel Tesař, Ph.D.

odborní pracovníci

Ing. Jan Adámek

Ing. Kateřina Jiroušková

doc. Ing. Radek Mušálek, Ph.D.

Dr. Carl Peter Romao

techničtí pracovníci

Jiří Švácha

Jak studium, tak i vědeckovýzkumná činnost katedry materiálů má unikátní, interdisciplinární charakter, spočívající v průniku aplikované mechaniky a fyziky materiálů. Katedra vychovává studenty v bakalářském studijním programu Fyzikální inženýrství (specializace Fyzikální inženýrství materiálů) a v navazujícím magisterském studijním programu Fyzikální inženýrství materiálů. Katedra také poskytuje vzdělání v doktorském studijním programu Fyzikální inženýrství, se zaměřením na studium struktury a mechanických vlastností materiálů, životnost a spolehlivost těles a mechanických systémů, matematické modelování šíření trhlin a dynamických jevů v tělesech nebo na biomechaniku. Základní i aplikovaný výzkum, realizovaný katedrou ve spolupráci s řadou tuzemských i zahraničních institucí, je zaměřen zejména na komplexní studium procesů porušování těles a konstrukcí, zahrnujícím fyzikálně metalurgické aspekty materiálů, aplikaci lomové mechaniky, matematické modelování polí napětí a deformací, procesu šíření trhlin a experimentální výzkum porušování v mikroobjemu. Další část výzkumných prací je orientována na výzkum, vývoj a testování nových materiálů a technologií, používaných v řadě odvětví – např. v jaderné i klasické energetice, chemickém, leteckém a automobilovém průmyslu. Do řešení grantů a výzkumných projektů jsou pod vedením svých školitelů zapojeni studenti bakalářského, magisterského i doktorského studia. Mezi laboratorní a experimentální zařízení katedry patří např. řádkovací elektronové mikroskopy vybavené energiově dispersními analyzátory rtg. záření a EBSD, laserový konfokální mikroskop, metalografické mikroskopy, mikrotvrdoměry, nanoindentor, únavové zkušební stroje umožňující i dvouosé cyklické zatěžování a biolaboratoř s vybavením pro mechanické a korozní zkoušky biodegradabilních implantátů. Nedílnou součástí katedry je fraktografické pracoviště, které má statut unikátního vědeckého pracoviště ČVUT.

14115 KATEDRA JADERNÉ CHEMIE - KJCH

PSČ 115 19 Praha 1, Břehová 7

tel. +420 771 276 711

e-mail: kjch@fjfi.cvut.cz

URL: <http://kjch.fjfi.cvut.cz>

URL: <https://www.jaderna-chemie.cz>

vedoucí katedry

doc. Ing. Mojmír Němec, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

prof. Ing. Jan John, CSc.

tajemnice katedry

Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.

sekretářka katedry

Marie Kotasová

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Jan John, CSc.

prof. Ing. Viliam Múčka, DrSc.

doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.

doc. Ing. Mojmír Němec, Ph.D.

doc. RNDr. Ján Kozempel, Ph.D.

doc. RNDr. Ing. Petr Distler, Ph.D. et Ph.D.

doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc.

RNDr. Martin Daňo, Ph.D.

RNDr. Martin Vlk, Ph.D.

Ing. Jan Bárta, Ph.D.

Ing. Pavel Bartl, Ph.D.

Ing. Kateřina Čubová, Ph.D.

Ing. Barbora Drtinová, Ph.D.

Ing. Helena Filipská, Ph.D.

Ing. Lenka Prouzová Procházková, Ph.D.

Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.

Ing. Alena Zavadilová, Ph.D.

Mgr. Aleš Vetešník, Ph.D.

emeritní akademický pracovník

doc. Ing. Karel Štamberg, CSc.

odborní pracovníci

doc. Merja Johanna Herzig, Ph.D.

Mgr. Lucie Baborová, Ph.D.

Ing. Xenie Popovič, Ph.D.

Mgr. Iga Zuba, PhD.

Ing. Marta Burešová

Ing. Miriam Mindová

Ing. Tomáš Prášek

Ing. Michal Sakmár

Ing. Kristýna Havlinová

Ing. Jan Král

Ing. Tereza Janská

Ing. Ondřej Holas

Ing. Jan Houzar

Mgr. Petros Leivadaros

Ing. Filip Babčický

Ing. Michal Ficel

Ing. Marie Skálová

Ing. Jakub Sochor

odborní pracovníci Učitelství chemie

RNDr. Ivona Štefková, Ph.D.
RNDr. David Šarboch, Ph.D.
Ing. Lukáš Tomaník, Ph.D.

techničtí pracovníci

Ing. Šárka Hráčková
Mgr. Štěpánka Maliňáková
Alena Matyášová
Olga Múčková
Jana Steinerová
Martin Šácha

Katedra jaderné chemie, která je součástí Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské již od jejího založení, zajišťuje na FJFI vzdělávání studentů v oblasti jaderné chemie. Stěžejní činností katedry je proto výchova absolventů bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Jaderná chemie a doktorského studijního programu Jaderná chemie. Katedra se významně podílí na výuce v rámci bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Vyřazování jaderných zařízení z provozu, doktorského studijního programu Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení a forenzní analýzy jaderných materiálů a od letošního roku je garantem studijního programu magisterského studia Učitelství chemie pro střední školy. Katedra také organizuje kurzy v rámci celoživotního vzdělávání a to i na mezinárodní úrovni, v rámci celofakultních, celostátních, nebo celoevropských struktur.

Během bakalářského studijního programu Jaderná chemie získávají studenti široký matematický a fyzikální základ, teoretickou i praktickou přípravu ve všech základních chemických oborech rozšířenou o základy jaderné chemie, radiační ochrany a detekce ionizujícího záření. Tomu odpovídají i široké možnosti jejich uplatnění v praxi, ve výzkumu i ve státním dozoru. Kromě toho jsou absolventi připraveni pro studium v navazujícím magisterském studijním programu Jaderná chemie na FJFI.

V navazujícím magisterském studijním programu jsou teoretické i praktické znalosti a dovednosti absolventů bakalářského studijního programu rozšiřovány v oblastech užité jaderné chemie, chemie životního prostředí a radioekologie, radiační chemie a aplikací jaderné chemie v biologicko-medicínské oblasti, včetně radiofarmaceutické chemie. Absolventi získávají hluboké teoretické znalosti a dostatečný praktický výcvik pro práci v radiochemických a chemických laboratořích. Jsou schopni používat chemické a jaderné chemické metody k řešení analytických, ekologických, fyzikálně-chemických, chemicko-biomedicínských, radiofarmaceuticko-chemických a technologických problémů. Uplatnění nalézají ve výzkumných ústavech, v jaderných elektrárnách, ve zdravotnictví, v řízení výzkumu i provozu.

Výše zmíněný kombinovaný navazující magisterský studijní program Učitelství chemie je určen pro absolventy, kteří mají alespoň bakalářské vzdělání v oblasti chemie. Během studia se proto výuka v tomto programu zaměřuje zejména na pedagogické, psychologické a didaktické principy, které jsou pro efektivní výuku chemie nezbytné. Součástí studijních plánů je i získávání praktických zkušeností během dlouhodobé praxe na středních školách.

Nedílnou součástí práce katedry je organizace doktorského studijního programu Jaderná chemie, úzce spojeného s vědecko-výzkumnou činností. Ta je zaměřena na radioekologii, výzkum chování radionuklidů a stopových prvků v životním prostředí, separaci radionuklidů a těžkých kovů, radioanalytickou chemii, radiofarmaceutickou chemii, zneškodňování odpadů, využití radiačně chemických metod, modelování separačních a migračních procesů, použití radionuklidů a ionizujícího záření ve výzkumu i praxi, studium vlastností homologů supertěžkých prvků a na forenzní analýzy jaderných materiálů.

14116 KATEDRA DOZIMETRIE

A APLIKACE IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ - KDAIZ

PSČ 115 19 Praha 1, Břehová 7

tel. +420 771 276 691

e-mail: kdaiz@fjfi.cvut.cz

URL: <https://kdaiz.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

prof. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.

tajemník katedry

Ing. Kamil Augsten, Ph.D.

sekretářka katedry

Ing. Zuzana Augstenová

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.

prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.

prof. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D.

doc. Ing. Jaroslav Klusůň, CSc.

doc. Ing. Petr Průša, Ph.D.

Ing. Kamil Augsten, Ph.D.

Ing. Pavel Dvořák, Ph.D.

RNDr. Jan Smolík, Ph.D.

RNDr. Lenka Thinová, Ph.D.

Ing. Petra Trnková, Ph.D.

Ing. Tomáš Urban, Ph.D.

odborní pracovníci

Ing. Jaroslav Čerovský

MSc. Andrej Gvozdic

Ing. Tereza Hanušová, Ph.D.

M.Sc. Chia-Wei Huang

Ing. Anna Jelínek Michaelidesová, Ph.D.

Ing. Eliška Jelínková

Ing. Martin Kaschner

Ing. Irena Koniarová, Ph.D.

Ing. Ondřej Kořistka

Bc. Zbyněk Král

Ing. Karolína Lavičková

Ing. Monika Kotyková

Ing. Vladimír Linhart, Ph.D.

Ing. Jiří Martinčík, Ph.D.

Ing. Josef Novotný, Ph.D.

Ing. Pavel Novotný, Ph.D.

Ing. Kateřina Pilařová, Ph.D.

Mgr. Václav Procházka, Ph.D.

Mgr. Hana Průšová, Ph.D.

M.Sc. Chrysoula Rousi

Ing. Václav Štěpán, Ph.D.

Ing. Jiří Trnka, Ph.D.

techničtí pracovníci

Ing. Zuzana Augstenová

Simona Možnarová

Jana Mužáková

Vladimír Němec

Petra Urbanová

Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření (KDAIZ) zajišťuje výuku ve studijních programech Jaderné inženýrství (bakalářské a navazující magisterské studium), Radiologická technika (bakalářské), Radiologická fyzika (navazující magisterské) a Vyřazování jaderných zařízení z provozu (bakalářské a navazující magisterské). Studijní program Jaderné inženýrství zahrnuje na KDAIZ dvě specializace, kterými jsou Aplikovaná fyzika ionizujícího záření (bakalářské a navazující magisterské) a Radioaktivita v životním prostředí (bakalářské). Absolventi bakalářské specializace Radioaktivita v životním prostředí mají dobré předpoklady pokračovat v navazujícím magisterském studiu na KDAIZ.

Výuka v programu Jaderné inženýrství klade důraz na experimentální jadernou fyziku a techniku, osobní dozimetrii, problematiku životního prostředí, dozimetrii jaderně energetických zařízení, metrologii záření, aplikace ionizujícího záření ve vědě, technice, medicíně a dalších oborech, kde se pracuje se zdroji záření. Velká pozornost je věnována také použití výpočetních metod při sledování interakcí záření s látkou a hodnocení biologických účinků záření na základě stanovení relevantních dozimetrických veličin.

Radiologická technika a Radiologická fyzika jsou zdravotnickými obory dle zákona 96/2004 Sb. (Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních). Zabývají se aplikací ionizujícího záření a radionuklidů v radiodiagnostice, radioterapii a nukleární medicíně. Absolventi mají široké znalosti z matematiky, fyziky a informatiky, dále prohloubené v oblasti jaderné fyziky, fyziky ionizujícího záření a detekce a dozimetrie ionizujícího záření se zaměřením na oblast zdravotnictví. V rámci absolvované teoretické výuky i praxe jsou studenti seznámeni s aplikacemi ionizujícího záření pro diagnostické i terapeutické výkony ve zdravotnictví.

Absolventi studijního programu Vyřazování jaderných zařízení z provozu najdou uplatnění v celém řetězci vyřazovacích prací jaderných zařízení, ve všech procesech souvisejících s nakládáním s radioaktivními odpady i při přípravě a realizaci projektů úložišť radioaktivních odpadů včetně provádění náročných bezpečnostních analýz. Dostatečné znalosti z oblasti atomové legislativy a působnosti státní správy při mírovém využívání jaderné energie umožní absolventovi uplatnit se také ve státních odborných institucích.

Doktorské studium na KDAIZ je možné absolvovat ve studijních programech Jaderné inženýrství a Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení a forenzní analýzy jaderných materiálů.

Vědecká činnost katedry se zaměřuje především na monitorování životního prostředí, vývoj a testování nových scintilačních materiálů a detektorů ionizujícího záření, radioterapii, neinvazivní analýzu materiálů pomocí ionizujícího záření a aplikaci matematických metod transportu záření. Samostatná skupina výzkumníků se podílí na částicových experimentech v CERN (ATLAS, COMPASS, AMBER) a FNAL (neutrinové experimenty NOvA a DUNE).

14117 KATEDRA JADERNÝCH REAKTORŮ - KJR

PSČ 180 00 Praha 8, V Holešovičkách 2 tel.: +420 771 528 925
e-mail: kjr@fjfi.cvut.cz
URL: <https://www.katedra-reaktoru.cz>
URL: <https://www.reaktorvr1.eu/>

vedoucí katedry

Ing. Jan Rataj, Ph.D.

zástupce vedoucího katedry

Ing. Jan Frýbort, Ph.D.

tajemník katedry

Ing. Tomáš Bílý, Ph.D.

sekretářka katedry

Zdeňka Chaberová
Romana Šimonová

akademičtí pracovníci

prof. Ing. Bedřich Heřmanský, CSc.
prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.
doc. Ing. Martin Kropík, CSc.
doc. Ing. Ľubomír Sklenka, Ph.D.
doc. Ing. Milan Štefánik, Ph.D.
Ing. Tomáš Bílý, Ph.D.
Ing. Martin Cesnek, Ph.D.
Ing. Filip Fejt, Ph.D.
Ing. Jan Frýbort, Ph.D.
Ing. Lenka Frýbortová, Ph.D.
Ing. Ondřej Huml, Ph.D.
Ing. Dušan Kobylka, Ph.D.
Ing. Jan Rataj, Ph.D.
Ing. Martin Ševeček, Ph.D.
Ing. Miloš Tichý, CSc.

odborní pracovníci

Ing. Adam Kecek, Ph.D.
Ing. Evžen Losa, Ph.D.
Ing. Jana Matoušková, Ph.D.
Ing. Ondřej Novák, Ph.D.
Mgr. Michal Herčík
Ing. Ján Kozic
Ing. Ondřej Lachout
Ing. Jakub Mátl
Ing. Josef Sabol
Ing. Sebastian Nývlt
Ing. Radovan Starý
Ing. Pavel Suk
Ing. Ondřej Zlámal

řízení projektů

Alena Šedlbauerová

Katedra jaderných reaktorů zajišťuje výchovu odborníků v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu Jaderné inženýrství, ve specializaci Jaderné reaktory a doktorských studijních programech Jaderné inženýrství a Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení a forenzní analýzy jaderných materiálů. Katedra se také podílí na výuce v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu Vyřazování jaderných zařízení z provozu, který je zaměřen na přípravu expertů v oblasti vyřazování jaderných zařízení z provozu a nakládání s radioaktivními odpady.

Studium na katedře umožňuje studentům věnovat se jak teoretickému, tak i experimentálnímu studiu fyzikálních jevů probíhajících v jaderném reaktoru, jadernému palivovému cyklu, bezpečnosti jaderných zařízení, pokročilým jaderným technologiím, přístrojům jaderné techniky, jaderným analytickým metodám a neutronovým aplikacím. V průběhu výuky jsou využívány specializované laboratoře vybavené moderními přístroji jaderné techniky, včetně dvou jaderných reaktorů VR-1 a VR-2, a pokročilé výpočetní prostředky jaderného inženýrství.

Výuka v bakalářském studijním programu Jaderné inženýrství je postavena na širokých matematicko-fyzikálních základech. Základní předměty jsou doplněny o odborné předměty zaměřené na jadernou a radiační fyziku, neutronovou fyziku, dozimetrii, jaderné reaktory, technologie jaderných elektráren a bezpečnost jaderných zařízení. Vazba na praxi je zajišťována odbornými exkurzemi na průmyslových a výzkumných pracovištích nebo veřejných institucích, které se zabývají jadernou energetikou, využitím radioaktivních látek a ionizujícího záření. Těsný kontakt studentů s moderními trendy v programu zajišťuje řešení bakalářské práce na aktuální téma ve spolupráci s předními odborníky jaderného inženýrství, ať už na fakultě nebo významném spolupracujícím pracovišti. Absolventi se uplatní na bakalářské úrovni v průmyslu, vědě a výzkumu, a to jak v soukromé, tak i státní sféře. Uplatnění naleznou všude, kde se pracuje s jadernými technologiemi, ionizujícím zářením a radionuklidy, zejména v jaderné energetice a jaderném výzkumu. Nabyté vědomosti bývají obvykle využívány v navazujícím magisterském studiu.

Výuka v navazujícím magisterském studijním programu Jaderné inženýrství se soustřeďuje na získání znalostí a schopností již blízce souvisejících s budoucím profesním zaměřením absolventů. Výuka je postavena na pokročilých fyzikálních a jaderně-inženýrských předmětech z oblasti aplikací a metrologie ionizujícího záření, bezpečnosti jaderných zařízení, fyziky jaderných reaktorů, přístrojů jaderné techniky, jaderných analytických metod a jaderných technologií. Do výuky jsou ve zvýšené míře začleněny moderní výpočetní metody, specializované laboratorní kurzy a samostatné studentské projekty určené k práci na individuálně zadaném tématu. Tyto projekty umožňují každému studentovi hlubší orientaci ve zvolené oblasti a obvykle vedou ke vzniku původních výsledků publikovatelných v odborném tisku. Součástí studia je praxe v průmyslových provozech. Kontakt s praxí zajišťuje i řešení diplomové práce na aktuální téma ve spolupráci s předními odborníky jaderného inženýrství z fakulty nebo významného spolupracujícího pracoviště. Absolventi budou schopni vykonávat různé profese v průmyslu, výzkumných a vývojových organizacích, na univerzitách nebo ve státní správě a uplatní se v širokém spektru odvětví souvisejících s jadernou energetikou a využíváním ionizujícího záření a radionuklidů. Díky komplexnímu teoreticko-

experimentálnímu jadernému vzdělání mohou pracovat na odborných a řídicích pozicích v jaderných elektrárnách, v provozních nebo vývojových centrech průmyslových podniků, vědeckovýzkumných institucích a ve veřejných kontrolních a dohledových organizacích.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na oblast teoretické a experimentální reaktorové fyziky, neutronové aplikace, jaderné analytické metody, palivový cyklus, termohydrauliku, termomechaniku jaderného paliva, modelování provozních stavů jaderných elektráren, řízení výzkumných reaktorů, bezpečný a spolehlivý provoz jaderných zařízení, výpočty parametrů aktivních zón jaderných reaktorů a jaderného paliva, včetně řešení problematiky vyhořelého jaderného paliva, analýzy z oblasti energetiky a vývoj SMR technologií.

Katedra spolupracuje s mnoha zahraničními univerzitami, jako například s UK Defence Academy, University of Manchester, KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, STU Bratislava, TU Vídeň, Middlebury Institute of International Studies at Monterey, University of Tennessee, Knoxville, Kepco International Nuclear Graduate School, Korea Advanced Institute of Science & Technology a dalšími.

Katedra úzce spolupracuje s řadou průmyslových a výzkumných partnerů, státními i mezinárodními organizacemi, jako jsou ČEZ a.s., ÚJV Řež a.s., ŠKODA JS a.s., ÚJP a.s., Czechatom a.s., KHNP, EDF, Westinghouse, Centrum výzkumu Řež s.r.o., AV ČR, SÚJB, SÚRAO, SÚRO v.v.i., KAERI, IAEA, Joint Research Centre - European Commission, OECD NEA a další.

Katedra je také členem řady spolků a platforem, mezi něž patří Eastern European Research Reactor Initiative (EERRI), European Nuclear Education Network (ENEN), European Nuclear Experimental Educational Platform (ENEPP), Czech Nuclear Education Network (CENEN) a Research Reactors Operating Group (RROG).

14118 KATEDRA SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ - KSI

pracoviště v Praze:

PSČ 120 00 Praha 2, Trojanova 13

tel.: +420 778 743 722

pracoviště v Děčíně:

PSČ 405 01 Děčín I, Pohraniční 1

tel.: +420 778 548 202

e-mail: ksi@fjfi.cvut.cz

URL: <https://ksi.fjfi.cvut.cz>

vedoucí katedry

zástupkyně vedoucího katedry

sekretářka (Praha)

sekretářka (Děčín)

tajemník (Praha)

tajemník (Děčín)

akademičtí pracovníci

doc. Ing. Radek Fučík, Ph.D.

Mgr. Dana Majerová, Ph.D.

Ing. Klára Kuchyňková

Dana Landovská

Ing. Jakub Klinkovský, Ph.D.

Bc. Josef Drobný

doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D.

doc. Ing. Vojtěch Merunka, Ph.D.

doc. Ing. Quang Van Tran, Ph.D.

doc. Ing. Miroslav Virius, CSc.

doc. Ing. Adam Borovička, Ph.D.

Ing. Pavel Eichler, Ph.D.

Mgr. Jiří Fišer, Ph.D.

Jooyoung Hahn, Ph.D.

Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D.

Ing. Vladimír Jarý, Ph.D.

RNDr. Petr Kubera, Ph.D.

Mgr. Dana Majerová, Ph.D.

Ing. Josef Nový, Ph.D.

RNDr. Zuzana Petříčková, Ph.D.

odborní pracovníci

Ing. Mgr. Radek Hřebík, Ph.D.

Ing. Jakub Klinkovský, Ph.D.

Ing. Michal Moc

Ing. Jakub Solovský, Ph.D.

knihovnice (Děčín)

Helena Hauzírková

Katedra softwarového inženýrství vychovává studenty bakalářského a navazujícího magisterského studia ve studijním programu *Aplikace informatiky v přírodních vědách*, který je založen na interdisciplinárním propojení informatiky s přírodními vědami, zejména s aplikovanou fyzikou. Studenti se během studia seznámí také s aplikacemi informatiky v oblasti ekonomie či zpracování velkého objemu dat. Bakalářské studium je realizováno v Praze a na detašovaném pracovišti FJFI v Děčíně, kde navíc mohou studenti využívat laboratoř 3D tisku v rámci 3D modelování. V doktorském studiu zajišťuje katedra výchovu studentů v oboru *Aplikovaná informatika*.

Vědeckovýzkumná činnost katedry pokrývá široké spektrum oblastí týkajících se aplikací informatiky a vývoje software. Na katedře se pěstují zejména následující disciplíny:

- Strojové učení, neuronové sítě a umělá inteligence (od vývoje a implementace algoritmů strojového učení a umělé inteligence až po jejich aplikace).
- Sběr dat, zpracování dat a optimalizace (zpracování medicínských obrazových dat z PET, SPECT či MRI, aplikace metod matematické optimalizace, zpracování finančních časových řad).
- Programování a správa dat (databáze, paralelní a distribuované výpočty, optimalizace algoritmů, řízení fyzikálních experimentů).
- Matematické modelování (přírodní, průmyslové a ekonomické procesy, numerické řešení parciálních diferenciálních rovnic, predikce hospodářského vývoje).
- Aplikace 3D modelování (pokročilé metody 3D modelování, využití v medicíně, laboratoř 3D tisku v Děčíně).

Mezinárodní spolupráce katedry softwarového inženýrství je zaměřena na vývoj a využití algoritmů strojového učení pro zpracování dat a pokročilých metod matematického modelování pro zkoumání a predikci přírodních jevů. Ve spolupráci se světovými odborníky se podílíme na vývoji inteligentních systémů pro sběr dat (DAQ) v experimentech ve fyzice vysokých energií. Studenti mají možnost zapojit se již v bakalářském studiu do experimentů AMBER (CERN), DUNE (Fermilab) nebo PANDA (Darmstadt). Členové týmu COMPASS a na něj navazujícího experimentu AMBER se starají o implementaci a bezproblémový chod systému pro sběr velkého objemu dat v reálném čase a řízení experimentu.

AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

program / specializace	kód	kód specializace	zkratka	standardní doba studia
Matematické inženýrství	B0541A170021		P_MIB	3
Matematické modelování		BMATIMM	MM	
Matematická informatika		BMATIMIN	MINF	
Matematická fyzika		BMATIMF	MF	
Aplikované matematicko-stochastické metody	B0541A170023	-	P_AMSMB	3
Aplikovaná informatika	B0613A140022	-	P_APIIN	3
Aplikace informatiky v přírodních vědách				
Aplikace informatiky v přírodních vědách - studium v Děčíně	B0588A140002		P_AIPVB	3
Jaderné inženýrství	B0533A110019		P_JIB	3
Jaderné reaktory		BJIJR		
Aplikovaná fyzika ionizujícího záření		BJIAFIZ		
Radioaktivita v životním prostředí		BRŽP		
Radioaktivita v životním prostředí - studium v Děčíně		BRŽPD		
Jaderná a částicová fyzika	B0533A110014	-	P_JČFB	3
Fyzikální inženýrství	B0533A110017		P_FIB	3
Inženýrství pevných látek		BFIPL	IPL	
Fyzikální inženýrství materiálů		BFIFIM	FIM	
Laserová technika a fotonika		BFILTF	LTF	
Počítačová fyzika		BFIPF	PF	
Fyzika plazmatu a termojaderné fúze		BFIFPTF	FPTF	
Radiologická technika	B0914A110001	-	P_RT	3
Jaderná chemie	B0531A130029		P_JCHB	3
Vyřazování jaderných zařízení z provozu	B0588A110001	-	P_VJZPB	3
Kvantové technologie	B0533A110024	-	P_QTB	3
Aplikovaná algebra a analýza	B0541A170025	-	P_AAAB	3

AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

program / specializace	kód	kód specializace	zkratka	standardní doba studia
Matematické inženýrství	N0541A170027	-	P_MIN	2
Matematická informatika	N0541A170032		P_MINFN	2
Matematická fyzika	N0533A110031		P_MFN	2
Aplikované matematicko-stochastické metody	N0541A170030		P_AMSMN	2
Aplikace informatiky v přírodních vědách	N0688A140026		P_AIPVN	2
Jaderné inženýrství	N0533A110042		P_JIN	2
Aplikovaná fyzika ionizujícího záření		NJIAFIZ	AFIZ	
Jaderné reaktory		NJIJR	JR	
Jaderná a částicová fyzika	N0533A110029		P_JČFN	2
Inženýrství pevných látek	N0533A110039		P_IPLN	2
Fyzikální inženýrství materiálů	N0533A110035		P_FIMN	2
Fyzikální elektronika	N0533A110044		P_FEN	2
Laserová fyzika a technika		NFELFT	LFT	
Fotonika		NFEFOT	FOT	
Počítačová fyzika		NFEPPF	PF	
Fyzika plazmatu a termojaderné fúze	N0533A110033		P_FPTFN	2
Radiologická fyzika	N0533A110007		P_RF	2
Jaderná chemie	N0531A130039		P_JCHN	2
Vyřazování jaderných zařízení z provozu	N0788A110001		P_VJZPN	2
Kvantové technologie	N0533A110047	-	P_QTN	2
Aplikovaná algebra a analýza	N0541A170035	-	P_AAAN	2
Učitelství fyziky pro SŠ	N0114P300005	-	P_UCIFY	2
Učitelství chemie pro SŠ	N0114P300006	-	P_UCICH	2
Učitelství matematiky pro SŠ	N0114P300007	-	P_UCIMA	2

STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Cílem studia v doktorských studijních programech (dále jen „doktorské studium“) je prohloubení teoretických poznatků a získání schopnosti samostatné vědecké práce.

Podmínkou pro přijetí do všech programů a oborů je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu v příslušném nebo příbuzném oboru a úspěšné složení přijímací zkoušky z matematiky a fyziky, resp. základních chemických disciplín a dále pak předmětu odborného zaměření a angličtiny.

Prezenční studium je organizováno formou přednáškových kurzů a seminářů, součástí je samostatné studium literatury a příprava disertační práce. V disertační práci studenti zpravidla řeší konkrétní vědecký problém v rámci některé z pracovních skupin na fakultě nebo spolupracujícím pracovišti a účastní se tak pod dohledem svého školitele přímo vědecké práce. Studium je zakončeno státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce. Standardní doba studia je čtyři roky. Studium má též kombinovanou formu, která je pěti až šestiletá. Zpravidla je při ní využívána úzká spolupráce s pracovištěm, na němž je externí student zaměstnán.

VĚDECKÁ ČINNOST A VÝCHOVA K VĚDECKÉ PRÁCI

Fakulta jako vědecké pracoviště představuje důležitou součást vědeckovýzkumné a vývojové základny ČVUT. Vědecká práce je rozvíjena ve všech oborech a zaměřeních, zastoupených na katedrách a pracovištích. V mnoha vědeckých směrech existuje úzká spolupráce jak s ústavu Akademie věd, tak i s dalšími výzkumnými ústavu, jinými fakultami ČVUT a dalšími vysokými školami a s průmyslovými podniky. Úzká vazba je mezi vědeckou a pedagogickou prací a přímé zapojování studentů do řešení vědeckých a výzkumných problémů umožňuje zvýšit kvalitu výuky a lépe připravit studenty pro praxi.

Výsledky vědecké práce fakulty jsou zveřejňovány v zahraničních i domácích odborných časopisech a na vědeckých konferencích a sympóziích.

Fakulta vychovává nové vědecké pracovníky v rámci studia v doktorském studijním programu (viz odstavec Studium v doktorském studijním programu).

Před vědeckou radou fakulty se koná habilitační řízení docentů a řízení ke jmenování profesorů pro obory:

Aplikovaná matematika

Fyzika

Aplikovaná fyzika

Fyzikální a materiálové inženýrství

Jaderná chemie

Tvůrčí vědecká a výzkumná práce tvoří důležitou součást činnosti fakulty a podílí se na rozvoji vědeckého poznání jak v domácím, tak i v mezinárodním měřítku. V rámci mezinárodních spoluprací přispívá k integraci fakulty do celosvětového proudu vývoje přírodovědných a technických oborů.

Přednášky vypisované katedrami FJFI v rámci STUDIA V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Níže uvedené přednášky jsou vypisovány podle zájmu studentů po dohodě s jednotlivými katedrami.

14101 KATEDRA MATEMATIKY

Metody analýzy nelineárních evolučních úloh	D01ANEU	Beneš	2 hod.
Metoda konečných prvků pro parabolické problémy	D01MKPPP	Beneš	2 hod.
Kvantové grupy	D01KG	Burdík	2 hod.
Logika pro matematiky	01LOM	Cintula	2 hod.
Kombinatorika na slovech	D01KS	Dvořáková	2 hod.
Speciální funkce a transformace ve zpracování obrazu	D01SFTO	Flusser	2 hod.
Proudění a transport v porézním prostředí	D01PTPP	Fučík	2 hod.
Aplikace metody konečných objemů	D01AMKO	Furst	2 hod.
Pokročilé metody teorie informace	D01PMTI	Hobza	2 hod.
Formulace termodynamicky konzistentních modelů	D01FTKM	Klika	2 hod.
Úvod do teorie semigrup	D01UTS	Klika	2 hod.
Prediktivní nástroje pro agentní systémy	D01PNAS	Krbálek	2 hod.
Matematické aspekty kvantové teorie s nesamosdruženými operátory	D01KTNO	Krejčířík	2 hod.
Schrödingerovy operátory	D01SG	Krejčířík	2 hod.
Spektrální geometrie	D01SO	Krejčířík	2 hod.
Divergenční statistické metody	D01DSM	Kůs	2 hod.
Dynamické rozhodování za neurčitosti	D01DYRO	Guy	2 hod.
Pokročilé partie teorie čísel	D01PTC	Masáková	2 hod.
Iterační metody pro řešení soustav rovnic	D01INM	Mikyška	2 hod.
Výpočetní metody v termodynamice směsí	D01VMTS	Mikyška	2 hod.
Logika v informatice	01LOI	Noguera	2 hod.
Pokročilé partie paralelních algoritmů a architektur	D01PPPA	Oberhuber	2 hod.
Aperiodické struktury	D01APST	Pelantová	2 hod.
Číselné systémy	D01CS	Pelantová	2 hod.
Symbolické dynamické systémy	D01SDS	Starosta	2 hod.
Bayesovské strojové učení	D01BSU	Šmídl	2 hod.
Variační metody ve zpracování obrazu	D01VMSO	Šroubek	2 hod.
Kvantová teorie rozptylu	D01KTR	Šťovíček	2 hod.
Poruchová teorie operátorů	D01PTO	Šťovíček	2 hod.
Harmonická analýza	D01HA	Vybíral	2 hod.
Stochastické systémy	D01STOS	Vybíral	2 hod.
Speciální seminář ze zpracování obrazu	D01SSZO	Zitová	2 hod.

14102 KATEDRA FYZIKY

Aktuální problémy částicové fyziky	D02APCF	Tomášik, Hubáček	2 hod.
Aplikovaná kvantová chromodynamika při vysokých energiích	D02AKCH	Němčík	2 hod.
Coxeterovy grupy	D02COX	Hrivnák	2 hod.
Extrémní stavy hmoty	D02ESH	Šumbera	3 hod.
Fotonem indukované procesy na urychlovačích	D02UPC	Contreras	2 hod.
Fyzika fúzních reaktorů	D02FFR	Sklenka, Horáček	2 hod.

Fúzní reaktorová technika	D02FRT	Entler	2 hod.
Fyzikální výzkum na tokamacích	D02FVT	Pánek	3 hod.
Instrumentace v částicové fyzice	D02ICF	Contreras, Rojas Torres	2 hod.
Integrability and beyond	D02INB	Šnobl	2 hod.
Jaderná spektroskopie	D02JSP	Wagner	2 hod.
Klasifikace a identifikace Lieových algeber	D02KILA	Šnobl	2 hod.
Kompaktní hvězdy	D02KOH	Tomášik	2 hod.
Kvantová informace a komunikace	D02KIK	Jex, Gábris	2 hod.
Kvantová informace a komunikace 2	D02KIK2	Štefaňák	2 hod.
Kvantové markovovské procesy	D02KMP	Novotný	2 hod.
Kvantová optika	D02QOPT	Jex, Potoček	2 hod.
Modelování srážek částic	D02MSC	Myška	2 hod.
Nerovnovážné systémy	D02NSY	Jex	2 hod.
Ortogonalní polynomy	D02TOP	Chadzitaskos	2 hod.
Pokročilá praktika fyziky a techniky tokamaků	D02PPFT	Svoboda	3 hod.
Pokročilé partie kvantové fyziky	D02PPKF	Tolar	2 hod.
Pokročilé partie kvantové teorie pole	D02PPKTO	Jizba	2 hod.
Pokročilé partie otevřených kvantových systémů	D02PPOK	Jex, Novotný	2 hod.
Pokročilé partie statistické fyziky a termodynamiky	D02PPSF	Jex, Novotný	2 hod.
Pokročilé zpracování dat v jaderné a subjaderné fyzice	D02STAT	Myška, Chaloupka	2 hod.
Pokročilejší partie kvantové teorie	D02PPKT	Exner	2 hod.
Principy kvantových počítačů	D02PKP	Štefaňák, Potoček	2 hod.
Rozhovory o kvark-gluonovém plazmatu	D02RQGP	Bielčík, Bielčíková, Tomášik	3 hod.
Seminář kvantové teorie pole	D02SKTP	Jizba	2 hod.
Současné a budoucí urychlovače v částicové fyzice	D02SBUCP	Bielčík, Křížková Gajdošová, Broz	2 hod.
Symetrie diferenciálních rovnic	D02SDR	Šnobl	4 hod.
Úvod do strun 1, 2	D02US12	Hlavatý	3 hod.
Vybrané kapitoly z fyziky plazmatu	D02VKFP	Kulhánek	3 hod.
Vybrané partie z relativistických jaderných srážek	D02VPJRS	Bielčíková, Karpenko, Trzeciak	2 hod.
Vybrané partie z urychlovačové techniky	D02VPUT	Krůs	2 hod.

14104 KATEDRA HUMANITNÍCH VĚD A JAZYKŮ

Pro doktorandy v českém studijním programu je povinný anglický jazyk, v anglickém programu se povinný jazyk stanovuje individuálně.

Čeština pro cizince – začátečníci	Kovářová, Brownová	2 hod.
Anglický jazyk (pro mírně pokročilé)	Brownová	2 hod.
Anglický jazyk (pro pokročilé)	Copeland	2 hod.
Druhý cizí jazyk (pro mírně pokročilé a pokročilé)	KHVJ	2 hod.

14111 KATEDRA INŽENÝRSTVÍ PEVNÝCH LÁTEK

Aplikace neutronové difrakce v materiálovém výzkumu	D11ANDM	Kalvoda, Kučeráková, Vratislav	2 hod.
Difrakční analýza mechanických napětí	D11DAN	Ganev, Čapek	2 hod.
Stavba pevných látek	D11SPL	Kolenko, Kučeráková, Kraus	2 hod.
Fyzika dielektrik	D11DIEL	Bryknar, Mihóková	2 hod.
Aplikace teorie grup ve fyzice pevných látek	D11APLG	Potůček	2 hod.
Optické vlastnosti pevných látek	D11OPT	Bryknar, Dragounová	2 hod.
Neutronografická strukturní a texturní analýza	D11NGA	Kalvoda, Kučeráková, Vratislav	2 hod.
Fyzika povrchů a rozhraní	D11FYPO	Kalvoda	2 hod.
Rtg difrakční metody studia pevných látek	D11RDT	Ganev, Čapek	2 hod.
Optická spektroskopie anorganických pevných látek	D11OSAL	Potůček	2 hod.
Molekulární nanosystémy	D11MONA	Kratochvílová	2 hod.
Difrakční metody strukturní biologie	D11DMSB	Kolenko, Dohnálek	2 hod.
Smart materiály a jejich využití	D11SMAM	Potůček, Sedlák	2 hod.
Počítačové simulace kondenzovaných látek	D11SIKL	Kalvoda, Sedlák, Drahokoupil	2 hod.
Fázové přechody v pevných látkách	D11FPPL	Hlinka	2 hod.
Kovové oxidy	D11KO	Hejtmánek	2 hod.
Magnetické materiály	D11MAM	Heczko	2 hod.
Vnitřní dynamika materiálů	D11VDYM	Seiner	2 hod.
Praktické aspekty studia bodových defektů	D11PASD	Buryi	2 hod.
Teorie a konstrukce fotovoltaičských článků	D11PCPC	Pfleger	2 hod.
SEM a metody mikrosvazkové analýzy	D11SEM	Kopeček	2 hod.
Teorie pevných látek	D11TPL	Hamrle, Sedlák, Zajac	2 hod.
Pokročilé partie z kvantové teorie pevných látek	D11PPP	Hamrle, Zajac	2 hod.
Příprava a charakterizace kvantových struktur	D11PCH	Kalvoda	2 hod.
Atomistické počítačové simulace kvantových struktur	D11APS	Kalvoda, Sedlák, Hamrle	2 hod.

14112 KATEDRA FYZIKÁLNÍ ELEKTRONIKY

Elektromagnetické pole a jeho popis s pomocí numerických metod	D12EMG	Šiňor	2 hod.
Elektronika vysokého napětí	D12EVN	Jančárek, Nevrkla, Čech	2 hod.
Fyzika laserového plazmatu	D12FLP	Klimo, Limpouch	2 hod.

Fyzika laserových generátorů	D12FLG	Šulc,	2 hod.
Fyzika laserových zdrojů krátkovlnného záření	D12FLZ	Jelínková	2 hod.
Kvantová elektrodynamika	D12KVE	Nejdl	2 hod.
Lagrangeovské a ALE metody pro hydrodynamiku	D12ALE	Klimo, Jirka	2 hod.
Laserové systémy pro generaci ultrakrátkých impulsů	D12LSU	Kuchařík,	2 hod.
Lasery v medicíně	D12LM	Váchal	2 hod.
Metody modelování vysokoteplotního plazmatu	D12MMVP	Kubeček,	2 hod.
Nelineární optika pro generaci optického záření	D12NOG	Frank, Jelínek	2 hod.
Optická spektroskopie	D12OPS	Kubeček	2 hod.
Optické metody monitorování atmosféry a dálkového průzkumu	D12OMMA	Michl, Pína	2 hod.
Počítačové řízení experimentu	D12POEX	Procházka,	2 hod.
Pokročilé metody detekce záření	D12PMD	Blažej	2 hod.
Solární energie a fotovoltaika	D12SEF	Čech, Vyhlídal	2 hod.
Teorie laseru	D12TLS	Pína, Nejdl	2 hod.
Úvod do kvantových technologií	D12UKT	Dvořák,	2 hod.
Vybrané kapitoly z fyziky plazmatu	D12VKFP	Richter	2 hod.
Vybrané partie z fotoniky a plazmoniky pro kvantové technologie	D12VPF	Šulc, Kubeček	2 hod.
Vybrané partie z moderní fotoniky	D12VPMF	Richter,	2 hod.
Vybrané partie z nelineární optiky	D12NLO	Kalvoda	2 hod.
Vybrané partie z nelineární optiky pro kvantové technologie	D12VPO	Limpouch	2 hod.
Základy teorie interakce a kvantové optiky	D12ZTI	Richter	2 hod.
Zákony zachování a jejich numerické řešení	D12ZZNR	Liska, Váchal	2 hod.

14114 KATEDRA MATERIÁLŮ

Aplikovaná lomová mechanika	D14ALM	Kunz	2 hod.
Teorie plasticity	D14TP	Oliva,	3 hod.
Úvod do fraktografie	D14UF	Materna	2 hod.
Vybrané partie z fyzikální metalurgie	D14VPFM	Haušild, Siegl	2 hod.
Analytická elektronová mikroskopie	D14AEM	Karlík	4 hod.
Základy elektronové mikroskopie	D14ZEM	Karlík, Veselý	2 hod.
Metoda konečných prvků: teorie a praxe	D14MKP	Karlík	2 hod.
Pokročilé mikromechanické metody charakterizace materiálů	D14PMM	Materna	2 hod.
Vybrané kapitoly experimentální mechaniky	D14VKEM	Haušild, Čech	2 hod.
		Kovářík	2 hod.

14115 KATEDRA JADERNÉ CHEMIE

Biomedicínské aplikace radiační chemie	D15BARCH	Můčka, Čuba	2 hod
Radiační odstraňování kapalných a plyných kontaminantů	D15ROK	Můčka	2 hod
Modelování transportních procesů v bariérách úložišť radioaktivních odpadů	D15MTP	Vopálka, Vetešník	3 hod
Značené sloučeniny	D15ZSL	Smrček, Kozempel	2 hod
Instrumentální radioanalytické metody a jejich použití pro sledování znečištění životního prostředí	D15IRM	Kučera	2 hod
Pokročilá jaderná chemie	D15PJCH	John, Čuba	4 hod
Experimentální jaderná chemie	D15EJCH	John, Němec, Trojek	4 hod
Fotochemie a radiační chemie	D15FRCH	Juha, Prouzová Čuba	3 hod
Aplikace radionuklidů	D15ARN	Mizera	2 hod
Technologie jaderných paliv	D15TJP	Čubová	2 hod
Separční metody	D15SM	Němec	3 hod
Radioanalytická chemie	D15RCH	John, Němec	3 hod
Radiofarmaka	D15RFM	Lebeda	2 hod
Radiofarmaceutická chemie	D15RFMCH	Kozempel, Vlk	2 hod
Jaderná data, terčové technologie a příprava radionuklidů	D15JDT	Lebeda	2 hod
Chemie aktinoidů a transaktinoidů	D15CHAT	John	2 hod
Jaderné elektrárny	D15JE	Sklenka, Bílý	3 hod
Instrumentální a radiochemické metody pro jadernou forenzní analýzu	D15IRMF	Němec, Vlk, Kozempel	2 hod.
Jaderná forenzní analýza	D15JFA	Kozempel, Vlk, Němec	2 hod.
Jaderné a radiologické zbraně a jejich účinky	D15JRZ	Janda	2 hod
Postupy při ukončování provozu jaderných zařízení	D15PUJZ	Čubová	2 hod
Provozní a odpadové hospodářství českých JE	D15POJE	Drtinová	2 hod
Radioanalytická chemie pro forenzní analýzu	D15RCHF	John, Němec	2 hod.
<i>Další předměty viz nabídky předmětů pro doktorské studium chemické sekce PŘF UK Praha a VŠCHT Praha a nabídky dalších kateder FJFI.</i>			

14116 KATEDRA DOZIMETRIE A APLIKACE IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ

Dozimetrie neutronů	D16DNEU	Musílek	2 hod.
Metody osobní dozimetrie	D16MOD	Ambrožová	2 hod.
Měření a využití velkých dávek ionizujícího záření	D16MVD	Musílek, Augsten	2 hod.
Metoda Monte Carlo v dozimetrii	D16MMCD	Klusoň, Urban	2 hod.
Analytické metody využívající ionizující záření	D16AMIZ	Čechák, Trojek	2 hod.
Fyzika a aplikace scintilačních a luminiscenčních materiálů	D16FSM	Nikl	2 hod
Fyzika v radiační ochraně	D16FRO	Čechák, Trojek	2 hod.
Základy klinické radiobiologie	D16ZKRB	Davídková	2 hod.

Matematicko-fyzikální modely biologického účinku ionizujícího záření	D16MFMB	Judas, Kundrát	2 hod.
Statistika a epidemiologické studie pro radiační ochranu	D16SERO	Tomášek	2 hod.
Moderní brachyterapeutické techniky	D16MBT	Stankušová	2 hod.
Kosmické záření	D16KZ	Ploc	2 hod.
Fyzika polovodičových detektorů IZ	D16FPD	Linhart	2 hod.
Polohově citlivé polovodičové detektory IZ	D16PCD	Linhart	2 hod.
Radiační efekty v polovodičích	D16REP	Linhart	2 hod.
Klinická dozimetrie 2	D16KLD	Novák, Horáková, Koniarová	2 hod.
Principy a metody stereotaktické radiochirurgie a radioterapie	D16PSR	Novotný	2 hod.
Problematika zajištění jakosti a dosimetrie malých a nestandardních polí v moderní radioterapii	D16PZJ	Novotný	2 hod.
Detektory ionizujícího záření v radiologické fyzice	D16DIZF	Průša	2 hod.
Pokročilé detekční systémy částic IZ	D16DSC	Průša	2 hod.
Medicínské využití jaderné magnetické rezonance	D16NMR	Tintěra	2 hod.
Pokročilé partie z radiologické fyziky v nukleární medicíně	D16RFN	Trnka	2 hod.
Radiační ochrana zásahových situací	D16ROZS	Froňka	2 hod.
Výpočetní metody v detekci a dozimetrii ionizujícího záření	D16VMDD	Klusoň, Urban	2 hod.
Užitá reaktorová dozimetrie	D16URD	Košťál	2 hod.
Rentgenová fluorescenční analýza a její aplikace v památkové péči	D16RFA	Čechák, Trojek	3 hod.

14117 KATEDRA JADERNÝCH REAKTORŮ

Bezpečnost a provoz výzkumných jaderných zařízení	D17BVR	Sklenka	2 hod.
Jaderné analytické metody	D17JAM	Miglierini, Štefánik	2 hod.
Návrh logických polí	D17NLP	Kropík, Huml	2 hod.
Počítačové systémy ochrany a regulace	D17POR	Kropík, Rataj	2 hod.
Pokročilý kurz sdílení tepla	D17PST	Jizba, Kobylka	2 hod.
Vybrané aspekty provozu tlakovodních reaktorů	D17PWR	Burket	2 hod.
Příprava a realizace experimentů z reaktorové fyziky	D17RERF	Štefánik, Huml, Rataj	3 hod.
Vybrané aspekty rozvoje nových jaderných zdrojů	D17RJZ	Sklenka, Bílý	2 hod.
Pokročilá výpočetní analýza jaderných reaktorů	D17VAR	Štefánik, Frýbort	2 hod.
Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení	17XSSS	Sklenka, Starý, Frýbortová	2 hod.
Detekce ionizujícího záření	17XDIZ	Miglierini, Průša	4 hod.
Fyzická ochrana jaderných zařízení	17XFOJZ	Starý	2 hod.
Jaderná bezpečnost jaderných zařízení	17XBEZP	Frýbortová, Sklenka	2 hod.
Konstrukce a provoz jaderných zařízení	17XKOJZ	Bílý, Sklenka	2 hod.

14118 KATEDRA SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ

Algoritmizovatelné modelování	D18AM	Merunka	2 hod.
Algoritmy globální optimalizace	D18AGO	Kukal	2 hod.
Algoritmy simulace vícerozměrných rozdělení	D18ASVR	Kukal, Tran	2 hod.
Metodika dolování dat	D18MDD	Kukal	2 hod.
Pokročilé datové struktury a algoritmy	D18PDS	Kukal	2 hod.
Pokročilé simulační metody	D18PSM	Virus	2 hod.
Requirement engineering	D18RE	Merunka	2 hod.
Teorie finančních trhů	D18TFT	Kukal, Tran	2 hod.

INFORMACE O TĚLESNÉ VÝCHOVĚ A SPORTU

Tělesnou výchovu a sport na ČVUT zajišťuje **Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT (dále ÚTVS)** se sídlem Pod Juliskou 4, 160 00 Praha 6, telefon: 224 351 881, 224 351 882

Tělesná výchova je na FJFI zařazena do studijního programu jako **volitelný předmět** (s kódy TV-1, TV-2, TV-3, TV-4), za který je na základě pravidelné docházky udělen zápočet a jeden kredit za semestr. Během studia je možné získat za tělesnou výchovu maximálně 4 kredity.

Detaily k zápisu předmětů tělesné výchovy jsou publikovány na webové adrese

<https://www.fjfi.cvut.cz/cz/studium/bakalarske-studium/zapis-ke-studiu/zapis-do-hodin-telesne-vychovy>

Do dalších hodin volitelné tělesné výchovy (kódy TVV, TVV0) a na **zimní výcvikový kurz** (kód TVKZV) a na **letní výcvikový kurz** (kód TVKLV) se studenti hlásí podle svého zájmu a časových možností. Za tyto předměty nezískají žádný kredit.

Uvedené předměty jsou vypsány v systému KOS pod ÚTVS

Veškeré informace o tělesné výchově, sportovních kurzech a sportovních aktivitách na ČVUT spolu s **příhláškou** do konkrétní hodiny tělesné výchovy nebo tělovýchovného kurzu jsou uvedeny na adrese <http://www.utvs.cvut.cz>

Sportovní život ČVUT doplňují vysokoškolské tělovýchovné jednoty: VŠTJ Technika Praha a VSK ČVUT Praha.

V jejich sportovních oddílech naleznete družstva a jednotlivce, kteří se zúčastňují pravidelných sportovních soutěží a dalších akcí pořádaných Sportovními svazy sdruženými v ČSTV. Jejich výkonnostní úroveň jde napříč celým spektrem od rekreační až po vrcholovou.

Informace o činnosti těchto vysokoškolských tělovýchovných jednot naleznete na webových stránkách ÚTVS ČVUT.

Přehled sportů:

aerobic (různé formy)	golf	softbal
aikido	irské tance	spinning
badminton	japonský šerm	stolní tenis
basketbal	jóga	squash
beach volejbal	kanoistika (jen pro plavce)	tenis
bosu	kardio cvičení	turistika
bouldering	kondiční posilování	volejbal
bowling	kruhový trénink	zdravotní tělesná výchova
box	lední hokej	
bruslení	lezení na stěně	
capoeira	lukostřelba	
florbal	lyže sjezd	
fotbal + futsal	ninjutsu	
frisbee	nohejbal	
geocaching	pilates	
	plavání	
	powerjoga	
	sebeobrana	

ZÁSADY BAKALÁŘSKÉHO A NAVAŽUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA NA FJFI ČVUT V PRAZE

platné pro akademický rok 2025-2026

Zásady studia na FJFI ČVUT v Praze doplňují a rozvádějí pravidla stanovená Vysokoškolským zákonem a Studijním a zkušebním řádem ČVUT v Praze (SZŘ ČVUT – viz https://edu.fjfi.cvut.cz/edu/SZR/Studijni_zkusebni_rad_CVUT.pdf) a jsou závazné pro všechny akademické pracovníky a studenty fakulty.

Termínem studijní program se pro účely tohoto textu rozumí ucelený vzdělávací plán, který byl řádně akreditován na FJFI ČVUT v Praze. Studijní programy FJFI ČVUT v Praze jsou strukturované a rozdělují se na bakalářské a navazující magisterské studijní programy. Některé studijní programy se v souladu s platnou akreditací dále dělí na specializace. Termínem studijní směr se rozumí buď studijní program (pokud se daný program nedělí na specializace), nebo jednotlivá specializace studijního programu.

Studijním plánem se rozumí soubor studijních povinností studentů daného studijního směru tak, jak je vymezen aktuálně platnou Bílou knihou studijních programů. Termínem individuální studijní plán se rozumí zvláštní forma prezenčního studia, která reflektuje individuální potřeby jednotlivého studenta. Typicky může spočívat v rozložení výuky do delšího časového úseku, případně v doplnění standardního studijního plánu o některé nezbytné prerekvizity, které student nesplnil v předešlých etapách studia. Osobním studijním plánem se rozumí soubor studijních povinností (předmětů) konkrétního studenta.

Ve studijních plánech jednotlivých studijních směrů bakalářského a navazujícího magisterského studia jsou podle Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze, čl. 4 uvedeny jednak předměty povinné, povinně volitelné a dále předměty volitelné, které jsou doporučeny pro daný studijní směr.

Článek 1

Bakalářský studijní program

1. Studijní plány bakalářského studijního směru obsahují bakalářské povinné, povinně volitelné a volitelné předměty.
2. V bakalářském studiu nelze zapisovat předměty z navazujícího magisterského studia s výjimkou dle čl. 2, odst. 4 a.

Článek 2

Magisterský studijní program navazující na bakalářský studijní program

1. Studijní plány navazujícího magisterského studijního směru obsahují magisterské povinné, povinně volitelné a volitelné předměty. V navazujícím magisterském studiu nelze zapisovat předměty z bakalářského studia.
2. Podmínkou pro přijetí do magisterského studijního programu navazujícího na bakalářský studijní program je (v rámci podmínek stanovených zákonem a podmínkami přijímacího řízení) kromě řádného ukončení bakalářského studijního programu ve stejném nebo

příbuzném oboru také úspěšné absolvování přijímacích zkoušek. Tyto zkoušky může děkan prominout.

3. V případě potřeby je studentům přijatým do navazujícího magisterského studijního programu vypracován individuální studijní plán, umožňující jim dosáhnout znalostí daných bakalářským studiem ve studijním směru, na které studium navazující magisterské navazuje. Konkrétní podoba individuálního studijního plánu je konzultována s garantem příslušného programu a finalizována před zahájením výuky v prvním semestru studia.
4. Pro přechod mezi bakalářským a navazujícím magisterským studijním programem platí následující pravidla:
 - a. V bakalářském studiu lze zapisovat předměty z doporučeného plánu 1. ročníku příslušného navazujícího magisterského studia v případě, že ohodnocení za ně získané nepřesáhne v součtu výši 30 kreditů. Takto získané kredity musí být nad rámec povinnosti získat alespoň 180 kreditů dané pro bakalářské studium.
 - b. Pokud student přechází do navazujícího magisterského studia po absolvování bakalářského studia na FJFI ČVUT v Praze, lze mu uznat předměty uvedené v doporučeném plánu 1. ročníku navazujícího magisterského studia do výše 30 kreditů, pokud byly získány nad rámec povinnosti získat alespoň 180 kreditů dané pro bakalářské studium Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze.
 - c. Předměty mimo doporučené plány daného studijního směru absolvované v bakalářském studiu se do navazujícího magisterského studia neuznávají.

Článek 3

Zápis

1. Studenti 1. ročníku bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu se zapisují do zimního semestru před jeho začátkem. Po splnění podmínek pro postup do dalšího semestru, daných Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze, se zapisují do letního semestru před jeho začátkem.
2. Studenti vyšších ročníků bakalářského a navazujícího magisterského studia se zapisují do následujícího akademického roku před jeho začátkem po splnění podmínek pro postup do dalšího akademického roku daných Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze.
3. Pro zápis do dalšího akademického roku je vždy nutné získat všechny zápočty a složit všechny zkoušky z povinných předmětů zapsaných podruhé a splnit minimální kreditovou kvótu stanovenou SZŘ ČVUT (článek 14).
4. Studenti zapisují jednotlivé předměty do elektronického informačního systému ČVUT jako svůj osobní semestrální studijní plán (dle odst. 1), resp. roční studijní plán (dle odst. 2) v souladu s těmito zásadami studia a příslušným studijním plánem. Při zápisu platí tato pravidla:
 - a. Povinné předměty si zapisují všichni studenti příslušného studijního směru (viz Článek 4 a 5).
 - b. Povinně volitelné předměty si studenti zapisují dle svého uvážení, přičemž musí respektovat pravidla daná příslušným studijním plánem. Týká se to zejména návaznosti předmětů, kterou mohou vyžadovat studijní plány jednotlivých studijních směrů.
 - c. Studenti daného bakalářského studijního programu si jako volitelné předměty mohou zapisovat předměty ze svého studijního programu (doporučené volitelné předměty) nebo libovolné předměty z jiných bakalářských studijních programů FJFI. Tyto předměty se pak stávají předměty volitelnými pro jejich studijní plán.
 - d. Studenti daného navazujícího magisterského studijního programu si jako volitelné předměty mohou zapisovat předměty z tohoto studijního programu (doporučené volitelné předměty) nebo libovolné předměty z jiných navazujících magisterských studijních programů FJFI. Tyto předměty se pak stávají předměty volitelnými pro jejich studijní plán.

- e. O zápis volitelného předmětu z jiné vysoké školy mohou studenti požádat prostřednictvím žádosti adresované studijnímu oddělení. Schválený předmět se pak stává předmětem volitelným pro jejich studijní plán.
5. Stejný předmět si student nesmí zapsat znovu, pokud jej již absolvoval (tzn. složil zkoušku, pokud je předmět ukončen zkouškou, získal klasifikovaný zápočet, pokud je předmět ukončen klasifikovaným zápočtem, nebo získal zápočet, pokud je předmět ukončen zápočtem).
 6. Měl-li student bezprostředně předcházející semestr přerušené studium, odkládá se splnění příslušných podmínek k následujícímu zápisu.
 7. Podrobnosti pro realizaci zápisů upřesňuje studijní oddělení fakulty formou vyhlášek.

Článek 4

Povinnost absolvování předmětů při změnách ve studijním plánu

1. Je-li některý povinný předmět během studia v daném studijním programu vypuštěn z příslušného studijního plánu, nemusí ho student absolvovat. Je-li však vypuštěný předmět nahrazen jiným povinným předmětem (pokud jde o změnu názvu nebo rozsahu a při zachování obsahu), přechází povinnost absolvování na nový předmět (pokud student již neabsolvoval jeho předchozí verzi).
2. Při zařazení nového předmětu do studijního plánu se povinnost absolvovat tento předmět vztahuje pouze na studenty studující ne déle než rokem odpovídajícím ročníku doporučeného studijního plánu, do kterého je nový předmět zařazen. V případě potřeby rozhodne o povinnosti absolvovat tento předmět vedoucí katedry, která studijní směr garantuje.

Článek 5

Kontrola studia

1. Základními prostředky kontroly studia jsou získávání zápočtů, klasifikovaných zápočtů a skládání zkoušek. Termín „samostatný zápočet“ znamená zápočet z předmětu, u kterého není předepsána zkouška. U předmětu zakončeného zkouškou se zápočtem je získání zápočtu podmínkou pro možnost skládat zkoušku.
2. Zkoušky se konají zpravidla ve zkouškovém období příslušného semestru. Zkoušející vypisuje termíny v přiměřeném počtu a časovém odstupu tak, aby umožnil studentům konat zkoušky ve zkouškovém období.
3. Student může skládat zápočty a zkoušky až po absolvování odpovídající výuky daného předmětu. V případě druhého zápisu předmětu může student po dohodě s vyučujícím skládat zápočty a zkoušky kdykoliv během akademického roku, pokud splnil ostatní náležitosti potřebné k absolvování předmětu.
4. Zkoušky a zápočty za zimní semestr je možné skládat i v průběhu výuky a zkouškového období letního semestru. Po začátku dalšího akademického roku nelze skládat zkoušky ani získávat zápočty za uplynulý akademický rok.
5. Zkoušku může skládat student, který se předem ke zkoušce přihlásil a získal zápočet (je-li předepsán studijním plánem). Pokud se student přihlásil na daný termín a v tomto termínu se nemůže ke zkoušce dostavit, je povinen se předem zkoušejícímu omluvit. Student se může z vážných (zejména zdravotních) důvodů omluvit i dodatečně, nejpozději do 5 dnů od termínu zkoušky, na kterou se přihlásil. O důvodnosti omluvy rozhodne zkoušející. Pokud se student nedostavil ke zkoušce a svoji neúčast neomluvil nebo mu omluva nebyla uznána, termín mu propadá a je hodnocen známkou „nedostatečně“.

6. Pokud se student nepřihlásí na žádný termín zkoušky z určitého předmětu ve zkouškovém období a nedohodne se se zkoušejícím na jiném termínu zkoušky, je hodnocen známkou „nedostatečně“.
7. Vyučující zaznamenává informaci o udělení zápočtu nebo klasifikovaného zápočtu, respektive o výsledku zkoušky do elektronického informačního systému ČVUT nejpozději 5 dnů po jejich získání. Vyučující je přitom povinen vést o výsledcích zápočtů a zkoušek evidenci nezávislou na elektronickém informačním systému ČVUT. V případě uznávání předmětů z jiného studia a v případech daných vyhláškami pro studenty bakalářského a navazujícího magisterského studia může tento záznam provádět studijní oddělení fakulty.
8. Návaznosti předmětů jsou dány doporučeným časovým plánem studia. Při zápisu předmětů je třeba je dodržovat. U předmětů trvajících více semestrů nebo na sebe tematicky navazujících nelze získat samostatný zápočet nebo skládat zkoušku za pozdější semestr před splněním povinností v předcházejících částech této návaznosti. Příslušná pravidla určí vedoucí katedry, která garantuje výuku předmětu.
9. Verze předmětů odlišených pouze příponou A nebo B jsou z hlediska SZŘ ČVUT chápány jako jeden předmět.

Článek 6

Výuka jazyků

1. Studenti v rámci bakalářského studijního programu povinně absolvují studium dvou jazyků - angličtiny a druhého cizího jazyka dle nabídky ve studijním plánu. Zahraniční studenti s výjimkou slovenských a těch, kteří mají složenou maturitu z češtiny, si zapisují jako druhý cizí jazyk češtinu.
2. Studium jazyků dle odst. 1 je s výjimkou angličtiny ve studijním směru Aplikovaná informatika organizováno ve tří až pětisemestrálních cyklech. Časový plán těchto cyklů je součástí studijních plánů.
3. Každý semestr cyklu dle odst. 2 je uzavřenou učební jednotkou, za jejíž absolvování student získává zápočet. Při opakovaném přijetí do bakalářského studia se absolvované části cyklu nemusí opakovat. Studium v jednotlivých semestrech cyklu určuje návaznost dle článku 5, odst. 8 s tím, že zakončení předmětu v dalším semestru výuky jazyka není možné bez složení zápočtu za semestr předcházející. Studium jazyka v daném cyklu je uzavřeno zkouškou.
4. Studium jazyka může být organizováno v několika skupinách podle úrovně znalostí v daném jazyce. Student se zapisuje do takové skupiny na základě vlastní volby s přihlédnutím k předchozí délce studia jazyka a dosaženým výsledkům. Případná změna úrovně je možná na základě doporučení vyučujícího nebo žádosti studenta, a to nejdéle do dvou týdnů od zahájení jazykové výuky v prvním semestru.
5. Ve studijním programu Aplikovaná informatika je rozšířená výuka angličtiny rovněž doplněna výukou druhého světového jazyka dle výběru studenta. Časový plán výuky je součástí studijního plánu tohoto studijního programu. Výuku angličtiny je nutno absolvovat v plném rozsahu a dodržet stanovenou návaznost předmětů. Bakalářská práce v tomto studijním programu je vypracovávána a obhajována v angličtině. Studenti tohoto studijního programu mají možnost složit státní jazykovou zkoušku z angličtiny za předpokladu splnění kritérií stanovených katedrou humanitních věd a jazyků.
6. Výjimky týkající se povinného studia jazyků a studia více než dvou jazyků jsou individuálně posuzovány katedrou humanitních věd a jazyků. Třetí jazyk si student může zvolit až po absolvování povinného studia dvou jazyků dle odst. 1 tohoto článku.
7. Podrobnosti týkající se studia jazyků stanovuje katedra humanitních věd a jazyků formou závazných pokynů, uveřejněných na webových stránkách a na nástěnce katedry.

Článek 7

Bakalářská práce, výzkumný úkol a diplomová práce

1. Povinnou součástí bakalářského studijního programu je bakalářská práce, kterou student obhájí v rámci státních závěrečných zkoušek. Povinnou součástí navazujícího magisterského studijního programu jsou předměty výzkumný úkol a diplomová práce, které nelze zapisovat v bakalářském studijním programu. Výzkumný úkol se obhájí před komisí určenou příslušnou katedrou. Obhajoba diplomové práce je součástí státních závěrečných zkoušek. Zadáni výzkumného úkolu je možné až po obhájení bakalářské práce. Zadáni diplomové práce je možné až po úspěšném uzavření předmětu Výzkumný úkol 2, tj. po úspěšné obhajobě výzkumného úkolu.
2. Nejpozději do konce předchozího akademického roku garanti vyhlásí témata bakalářských prací, výzkumných úkolů a diplomových prací. Bakalářskou a diplomovou práci zadává děkan, výzkumný úkol zadává vedoucí katedry.
3. Jazykem práce je čeština, slovenština, nebo angličtina.
4. Zadáni závěrečné práce může být vyhotoveno buď v českém, slovenském, nebo anglickém jazyce. V české verzi zadání bakalářské práce, výzkumného úkolu nebo diplomové práce je stanoven název práce (v jazyce českém a anglickém), a dále v českém jazyce její osnova, doporučená literatura, jméno vedoucího práce a jeho pracoviště, datum zadání a termín odevzdání. V případě zadání bakalářské práce, výzkumného úkolu nebo diplomové práce v anglickém jazyce musí být vyhotovena také jeho česká verze. Obsah zadání musí být v souladu s oblastí vzdělávání, do které je daný studijní program zařazen. Zadáni je platné dva roky.
5. Zadáni bakalářské práce, výzkumného úkolu a diplomové práce probíhá na začátku zimního, resp. letního semestru. Student je povinen si je převzít do 40 dní od začátku semestru. Pokud tak neučiní, může dostat zadání až v dalším semestru. O mimořádném termínu zadání bakalářské nebo diplomové práce rozhoduje děkan, o mimořádném termínu zadání výzkumného úkolu rozhoduje vedoucí katedry.
6. Bakalářská a diplomová práce obsahují povinné bibliografické údaje (česky název práce, autor, studijní program (případně jeho specializace), druh práce, vedoucí práce, případný konzultant, abstrakt, klíčová slova; anglicky název práce, autor, abstrakt, klíčová slova) a zadání práce v souladu s principem zveřejňování závěrečných prací podle stanoveného vzoru.
7. Nezbytnou součástí bakalářské práce, výzkumného úkolu či diplomové práce je prohlášení o samostatném zpracování práce a dodržení etických principů při jejím zpracování, a to v souladu s Metodickým pokynem pro zadávání, odevzdávání, ukládání a zpřístupňování bakalářských a diplomových závěrečných prací (viz https://edu.fjfi.cvut.cz/edu/Agenda_SZZ_VSKP/20250326-metodicky-pokyn-c-62023.pdf)
8. Student odevzdává bakalářskou či diplomovou práci příslušné katedře pouze v elektronické verzi, a to prostřednictvím komponenty KOS.
9. Student může v odůvodněných případech požádat o odložení zveřejnění závěrečné práce (nebo její části) trvající 1 rok až 5 let. Příslušná žádost obsahující zdůvodnění odkladu musí být podepsána vedoucím práce a vedoucím katedry a podána nejpozději 30 dní před odevzdáním závěrečné práce na studijní oddělení fakulty.
10. K bakalářské a diplomové práci se písemně vyjadřuje její vedoucí a alespoň jeden oponent. Ve svých posudcích uvádějí jednoznačný návrh klasifikace.
11. Bakalářská a diplomová práce se k daným státním závěrečným zkouškám odevzdává v termínu stanoveném časovým plánem akademického roku, který je nejméně tři týdny před prvním dnem státních závěrečných zkoušek daného studijního směru.
12. V případě, že není bakalářská, resp. diplomová práce odevzdána v původně stanoveném termínu, je možné její zadání použít po dobu jeho platnosti. Pokud by v okamžiku

plánovaného odevzdání bakalářské, resp. diplomové práce byla překročena doba platnosti jejího zadání, je třeba zadání vydat znovu.

13. Student musí mít možnost seznámit se s posudky vedoucího a oponentů alespoň pět pracovních dní před konáním státní závěrečné zkoušky.
14. Vedoucí bakalářské či diplomové práce musí mít dosažené vzdělání nejméně o jeden stupeň vyšší, než je stupeň vzdělání studijního programu, v jehož rámci je závěrečná práce zadána. O výjimce může rozhodnout vědecká rada fakulty.
15. V případě, kdy je vedoucím závěrečné práce externí pracovník, musí být vždy souběžně jmenován druhý vedoucí práce (konzultant), který je v pracovněprávním vztahu k ČVUT.
16. Oponentem diplomové práce nesmí být osoba, která má totožné pracoviště (míněno katedru, oddělení apod.) jako vedoucí práce. Pro bakalářské práce tento požadavek neplatí. O případné výjimce může na základě posouzení příslušné žádosti adresované studijnímu oddělení rozhodnout děkan.
17. Posudek závěrečné práce musí obsahovat:
 - Typ posudku (posudek vedoucího práce vs. posudek oponenta).
 - Název posuzované práce.
 - Jméno, příjmení a případné tituly autora práce.
 - Výsledné navržené hodnocení, a to jak ve slovní, tak písmenné variantě.
 - Detailní určení pracoviště autora posudku.
 - Datum, kdy byl posudek vypracován.
18. Způsob odevzdání výzkumného úkolu, způsob obhajoby výzkumného úkolu a podmínky udílení souvisejících zápočtů stanoví vedoucí katedry. Obhajoby výzkumných úkolů mohou probíhat ve dvou řádných termínech stanovených vedoucím katedry, a to po skončení výuky zimního, resp. letního semestru akademického roku. Pokud student v řádném termínu výzkumný úkol neobhájí, má možnost jej v rámci platného zápisu předmětu obhájit v termínu náhradním v prodlouženém zkouškovém období daného akademického roku.
19. Předměty Bakalářská práce, Výzkumný úkol a Diplomová práce jsou dvousemestrální. Dvojice předmětů Bakalářská práce 1 a Bakalářská práce 2, Výzkumný úkol 1 a Výzkumný úkol 2, Diplomová práce 1 a Diplomová práce 2 tedy nelze zapsat ve stejném semestru. Absolvování těchto předmětů je podmíněno splněním požadavků obsažených v platném zadání práce, které student obdrží v semestru, kdy je poprvé zapsána jejich první část. Předmět Diplomová práce 1 lze zapsat nejdříve v semestru následujícím po úspěšném uzavření předmětu Výzkumný úkol 2 daném obhajobou výzkumného úkolu.

Článek 8

Zahraniční studijní pobyty

1. V rámci bakalářského a navazujícího magisterského studia mohou studenti uskutečnit zahraniční studijní pobyty a stáže v rámci programů organizovaných zahraničním oddělením rektorátu ČVUT v Praze. Jedná se např. o program ERASMUS+, Athens a výměnné pobyty na základě bilaterálních smluv.
2. Všechny zahraniční pobyty studentů bakalářského a navazujícího magisterského studia se řídí pravidly a předpisy ČVUT v Praze a jsou evidovány studijním oddělením FJFI ČVUT v Praze. Součástí těchto pravidel jsou podmínky pro zahraniční pobyty studentů FJFI ČVUT v Praze:
 - a. Plánovat lze nejvýše 2 dlouhodobé pobyty o celkové délce nejvýše 2 semestry v každém typu studia.
 - b. Ve výjimečných případech lze o prodloužení celkové délky pobytu požádat prostřednictvím žádosti adresované studijnímu oddělení.
 - c. Úmysl studenta navazujícího magisterského studia vypracovat část nebo celou diplomovou práci v rámci zahraničního pobytu je třeba potvrdit písemným souhlasem

vedoucího katedry. Tento souhlas by přitom měl obsahovat jmenování zástupce vedoucího práce v místě pobytu. Vedoucí katedry tímto souhlasem potvrzuje, že s navrhovaným zástupcem vedoucího práce projednal podrobnosti týkající se vedení diplomové práce. Analogické pravidlo platí také pro výzkumný úkol.

- d. Zápis do semestru, během kterého je student na zahraniční stáži nebo pobytu, se typicky provádí bez předmětů. V odůvodněných případech lze požádat o výjimku, a to prostřednictvím standardní žádosti adresované studijnímu oddělení fakulty.
3. V souladu s pravidly ČVUT v Praze zahrnuje postup při realizaci zahraničního pobytu nebo stáže:
 - a. Přípravu studijního plánu schváleného příslušnou katedrou, odevzdaného studijnímu oddělení FJFI ČVUT v Praze před zahájením pobytu.
 - b. Vyhodnocení absolvovaného studijního plánu, převod absolvovaných předmětů (včetně kreditového ohodnocení) příslušnou katedrou a schválení studijním oddělením FJFI ČVUT v Praze.
 - c. Dodržení obecných pravidel daných Studijním a zkušebním řádem ČVUT v Praze (jmenovitě získání alespoň 20 přepočtených kreditů za semestr).

Článek 9

Řádné ukončení studia

1. V souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze se studium řádně ukončuje absolvováním studijního plánu a složením státní závěrečné zkoušky včetně obhajoby diplomové nebo bakalářské práce.
2. Pro absolvování studijního plánu bakalářského studia je nutné absolvovat všechny povinné a povinně volitelné předměty v rozsahu stanoveném příslušným studijním plánem (viz článek 4 a 5) a získat nejméně 180 kreditů.
3. Pro absolvování studijního plánu navazujícího magisterského studia je nutné absolvovat všechny povinné a povinně volitelné předměty v rozsahu stanoveném příslušným studijním plánem (viz článek 4 a 5 a s ohledem na článek 2, odst. 1) a získat nejméně 120 kreditů.

Článek 10

Státní závěrečná zkouška

1. Státní závěrečnou zkoušku (SZZ) může konat pouze student, který absolvoval příslušný studijní plán, získal příslušný počet kreditů a odevzdal v určeném termínu bakalářskou nebo diplomovou práci.
2. SZZ bakalářského studijního programu se konají zpravidla v září a v případě rozhodnutí katedry také v únoru a v červnu podle časového plánu akademického roku, případně v mimořádném termínu vyžádaném katedrou.
3. SZZ navazujícího magisterského studijního programu se konají zpravidla v červnu a v případě rozhodnutí katedry také v září a v únoru podle časového plánu akademického roku, případně v mimořádném termínu vyžádaném katedrou.
4. Studenti v přihlášce k termínům SZZ sdělují, které z volitelných předmětů si vybrali. Na únorový termín se podávají přihlášky do konce listopadu předchozího kalendářního roku, na červnový termín se podávají přihlášky do konce března a na zářijový termín se podávají přihlášky do konce května, případně nejpozději dva měsíce před mimořádným termínem SZZ. Přesné termíny stanoví časový plán akademického roku. Na přihlášky podané po vyhlášených termínech není brán zřetel.
5. V případě, že student nekonal SZZ v akademickém roce, kdy práci odevzdal, pozbývají příslušné posudky platnosti.
6. Průběh SZZ se řídí Jednacím řádem SZZ vyhlášeným děkanem.

7. Ústní část SZZ v bakalářském nebo navazujícím magisterském studijním směru se skládá z předmětu či předmětů obecného základu příslušného studijního směru (s případnou možností výběru) a z předmětu či předmětů užší specializace (s případnou možností výběru). Počet předmětů v dané kategorii (obecný základ, specializace), jakož i možný výběr je dán definicí SZZ v akreditačním spise daného směru.
8. V souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze musí student SZZ včetně jejího případného opakování absolvovat do 1,5 roku ode dne splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu. Za den splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu se považuje poslední den zkouškového období posledního semestru, ve kterém měl student zapsané předměty svého osobního studijního plánu. Studentem zůstává až do složení poslední části SZZ, nejdéle však 1,5 roku.

Článek 11

Důvody pro ukončení studia

1. Ve smyslu § 56, odst. 1, písm. b) zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a čl. 34, odst. 7, písm. b) Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze jsou stanoveny následující důvody pro ukončení studia při nesplnění požadavků a studijních povinností, vyplývajících ze studijního programu a ze Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze:
 - nesplnění povinnosti získat 15 kreditů po 1. semestru bakalářského studia a 20 kreditů po 1. semestru navazujícího magisterského studia
 - nezískání zápočtu po druhém zápisu povinného předmětu,
 - nesložení zkoušky v posledním opravném termínu po druhém zápisu povinného předmětu,
 - nesložení zkoušky po druhém zápisu povinného předmětu do konce akademického roku,
 - nesplnění podmínek pro zápis do dalšího akademického roku (semestru),
 - nesložení SZZ do 1,5 roku ode dne uzavření studia,
 - nesložení SZZ v termínu daném maximální dobou studia,
 - nesložení SZZ v opakovaném termínu.
2. Dalšími důvody pro ukončení studia jsou:
 - nedostavení se k zápisu v určeném termínu bez uznané omluvy, případně neprovedení samostatného elektronického zápisu ve stanoveném termínu,
 - nedostavení se k zápisu po uplynutí doby přerušení studia,
 - přestup na jinou fakultu,
 - zanechání studia,
 - vyloučení ze studia.

doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D. (děkan FJFI ČVUT v Praze)

Projednáno v AS FJFI ČVUT v Praze dne 26. 5. 2025 a schváleno VR FJFI ČVUT v Praze dne 19. 6. 2025.

X . Ú P L N Ě Z N Ě N Í
S T U D I J N Í H O A Z K U Š E B N Í H O Ř Á D U
P R O S T U D E N T Y

ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE
(změny registrované na MŠMT dne 28. dubna 2025)

Část první
ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Článek 1

- (1) Studijní a zkušební řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze (dále jen „ČVUT“) se vydává podle § 17 odst. 1 písm. g) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) jako vnitřní předpis ČVUT a v souladu se Statutem ČVUT. Obsahuje pravidla pro studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech uskutečňovaných fakultami (dále jen „fakultní program“) a pro studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech, které nejsou uskutečňovány fakultami (dále jen „nefakultní program“).
- (2) Část druhá, pátá a šestá se vztahuje na studenty, kteří studují v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech ve všech formách studia.
- (3) Část třetí se vztahuje na studenty, kteří studují v bakalářských a magisterských studijních programech ve všech formách studia.
- (4) Část čtvrtá se vztahuje na studenty, kteří studují v doktorských studijních programech ve všech formách studia.
- (5) Studenti a uchazeči o studium se specifickými potřebami¹ mají nárok na příslušnou úpravu studijních podmínek nebo úpravu přijímací zkoušky s ohledem na své specifické potřeby. Tyto úpravy se řídí Metodickým pokynem o podpoře studentů a uchazečů se specifickými potřebami na ČVUT.
- (6) Studenti v souvislosti s těhotenstvím, porodem a rodičovstvím, a osoby, které převzaly dítě do péče nahrazující péči rodičů na základě rozhodnutí příslušného orgánu podle občanského zákoníku nebo právních předpisů upravujících státní sociální podporu (dále jen „studenti-rodiče“) mají nárok na zvláštní úpravy přerušení studia, prodloužení lhůt pro plnění studijních povinností a odpočet uznané doby rodičovství od celkové doby studia. Tyto úpravy se řídí Metodickým pokynem o podpoře studentů-rodičů.
- (7) Studenti, kteří předloží fakultě v případě fakultních programů nebo ČVUT v případě nefakultních programů potvrzení o tom, že jsou sportovními reprezentanty České republiky ve sportovním odvětví, vydané sportovní organizací zastupující toto sportovní odvětví v České republice, mají v souvislosti s touto skutečností právo na úpravy průběhu studia, které studentovi umožní účast na reprezentaci a nezbytnou přípravu.

¹ Týká se studentů se zrakovým postižením, se sluchovým postižením, s pohybovým postižením, se specifickou poruchou učení, s psychickou poruchou (včetně poruch autistického spektra a narušené komunikační schopnosti) nebo s chronickým somatickým onemocněním.

Část druhá

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Článek 2

Organizace akademického roku

- (1) V souladu s § 52 odst. 2 zákona stanoví rektor začátek akademického roku a po projednání v Kolegiu rektora vyhlásí závazný harmonogram akademického roku ČVUT.
- (2) Akademický rok se dělí na zimní a letní semestr a období prázdnin.
- (3) Harmonogram akademického roku ČVUT stanovuje zejména období výuky, zkouškové období, období prázdnin a dalších akademických aktivit.
- (4) V případě fakultních programů děkan nebo v případě nefakultních programů ředitel vysokoškolského ústavu či osoba pověřená k tomu rektorem (ve všech případech dále jen „děkan“) vyhlásí časový plán akademického roku pro fakultu, vysokoškolský ústav nebo nefakultní studijní program. Časový plán je na rozdíl od harmonogramu akademického roku ČVUT doplněn o období, v němž se konají státní zkoušky, přijímací zkoušky a jiné akademické aktivity specifické pro fakultu, vysokoškolský ústav nebo nefakultní studijní program.

Článek 3

Studijní programy

- (1) ČVUT uskutečňuje studijní programy
 - a) bakalářské podle § 45 zákona,
 - b) magisterské podle § 46 zákona,
 - c) doktorské podle § 47 zákona.
- (2) Ustanovení čl. 4 odst. 4, čl. 13, čl. 15, čl. 16, čl. 20, čl. 22 odst. 1, čl. 25 odst. 1, čl. 28 odst. 5, čl. 29 odst. 4, čl. 30 odst. 8, čl. 32 odst. 5, čl. 34 odst. 8 a 9 a čl. 35 odst. 2 týkajících se fakult se užití obdobně pro vysokoškolské ústavy ohledně nefakultních programů. Pokud má ředitel vysokoškolského ústavu kompetenci děkana v záležitostech doktorského studijního programu podle tohoto odstavce, je její výkon podmíněn předchozím souhlasem rektora.
- (3) Seznam všech studijních programů ČVUT je zveřejněn ve veřejné části internetových stránek ČVUT. Kromě toho jsou seznamy fakultních programů zveřejněny ve veřejné části internetových stránek příslušné fakulty. Seznamy studijních programů uskutečňovaných na více fakultách jsou zveřejněny ve veřejné části internetových stránek všech zúčastněných fakult. Seznamy nefakultních programů jsou zveřejněny ve veřejné části internetových stránek příslušného vysokoškolského ústavu nebo ČVUT.
- (4) Formy studia uskutečňované ve studijním programu jsou
 - a) prezenční, při níž je výuka ve studijním programu uskutečňována za přítomnosti studenta,
 - b) distanční, při níž je výuka ve studijním programu uskutečňována především na základě samostatné práce studenta,
 - c) kombinovaná, při níž je výuka ve studijním programu kombinací prezenční a distanční formy studia. Časový rozsah prezenční části kombinované formy studia musí být uveden u všech studijních předmětů (dále jen „předmět“).

- (5) Studijní program se může po dobu, po kterou to zákon připouští, členit na obory nebo specializace. Studijní obor nebo specializace je složka studijního programu a sestává ze systémově uspořádaných předmětů.
- (6) Standardní dobou studia je doba studia stanovená studijním programem vyjádřená v rocích nebo semestrech, za kterou by student měl při průměrné studijní zátěži studium dokončit.
- (7) Doba studia je doba od prvního zápisu do studia po přijetí do studijního programu do ukončení studia podle čl. 34. Do doby studia se započítávají všechna přerušení studia s výjimkou přerušení po uznanou dobu rodičovství u studentů-rodičů, které se nezapočítává do doby studia.
- (8) Maximální doba studia je stanovena v bakalářském a magisterském studijním programu na dvojnásobek standardní doby studia a v doktorském studijním programu na 8 let.
- (9) Doba studia nesmí překročit maximální dobu studia v příslušném studijním programu. Nesplnění této podmínky je důvodem k ukončení studia podle čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Ve výjimečných případech může děkan na základě žádosti studenta prodloužit maximální dobu studia o 8 měsíců. Žádat o prodloužení může student jen jednou v příslušném bakalářském nebo magisterském studijním programu.
- (10) Nejdelší celková doba přerušení studia (§ 54 odst. 1 zákona) je taková nejdelší doba všech přerušení studia, která je v souladu s odstavci 7 až 9.
- (11) Studium v bakalářském, magisterském a doktorském studijním programu může probíhat též ve spolupráci se zahraniční vysokou školou, která realizuje obsahově související studijní program. Podmínky spolupráce upraví dohoda zúčastněných vysokých škol. Studium může být uskutečňováno i ve spolupráci více vysokých škol.
- (12) Absolventům studia ve studijním programu uskutečňovaném v rámci spolupráce se zahraniční vysokou školou se uděluje akademický titul podle § 45 odst. 4, § 46 odst. 4 nebo § 47 odst. 5 zákona a případně také akademický titul zahraniční vysoké školy podle právních předpisů příslušného státu. Ve vysokoškolském diplomu je uvedena spolupracující zahraniční vysoká škola a případně skutečnost, že udílený zahraniční akademický titul je společným titulem udíleným současně i na zahraniční vysoké škole. Při uskutečňování studijních programů v rámci spolupráce více vysokých škol se postupuje analogicky.

Článek 3a

Zajištění pokračování ve studiu v důsledku zániku akreditace studijního programu

- (1) Studuje-li student akreditovaný studijní program, jehož akreditace zanikne², bude mu zajištěna možnost pokračovat ve studiu stejného nebo obdobného studijního programu na ČVUT; nebude-li možné zajistit pokračování ve studiu na ČVUT, je ČVUT povinno zajistit tuto možnost na jiné vysoké škole. Provedení této zákonné povinnosti je blíže upraveno v příslušném Metodickém pokynu prorektora pro bakalářské a magisterské studium.
- (2) Při využití možnosti pokračování ve studiu podle odstavce 1 budou studentovi z původního studijního plánu převedeny všechny jeho zapsané či uznané předměty.
- (3) Studium v novém studijním programu není považováno za další studium.

² § 80 odst. 5 zákona.

- (4) Maximální doba studia v případě studia v novém studijním programu se rovná maximální době studia ve studijním programu s delší standardní dobou studia.

Část třetí

STUDIUM V BAKALÁŘSKÝCH A MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Článek 4

Studijní plány a předměty

- (1) Studijní plán stanoví časovou a obsahovou posloupnost předmětů ve formě doporučeného časového plánu studia v členění na akademické roky a semestry a respektuje standardní dobu studia.
- (2) Studijní plán je součástí dokumentace studijního programu. Dokumentací studijního programu se rozumí zejména akreditační spis, vyhlášky, směrnice a příkazy děkana k provádění příslušného studijního programu. Zásadní změny studijního plánu projednává a schvaluje vědecká rada fakulty nebo v případě nefakultních programů Vědecká rada ČVUT.
- (3) Základním výukovým modulem studijního plánu je předmět, který je charakterizován počtem výukových hodin, formou výuky podle čl. 7, způsobem zakončení podle čl. 6 a počtem kreditů.
- (4) Před zahájením studijního programu fakulta zveřejní studijní plán studijního programu, tj. seznam předmětů, jejichž absolvování je nutnou podmínkou pro řádné ukončení studijního programu. Studijní plán je strukturován takto
 - a) vymezuje jednotlivé předměty nebo jejich skupiny podle volitelnosti na povinné, povinně volitelné a volitelné,
 - b) vymezuje návaznosti předmětů, pokud je to třeba,
 - c) stanovuje závazně kontrolované úseky studia (semestr, akademický rok, blok studia),
 - d) určuje semestr, ve kterém je předmět obvykle vypisován.
- (5) Student magisterského programu si nesmí zapsat již vystudované předměty ze studia bakalářského, nebo jejich ekvivalenty. To neplatí pro volitelný předmět „tělesná výchova“.

Článek 5

Kreditový systém

- (1) Pro kvantifikaci studijní zátěže jednotlivých předmětů se užívá jednotný kreditový systém, kde
 - a) každému předmětu je přiřazen počet kreditů, který vyjadřuje relativní míru zátěže studenta nutnou pro úspěšné ukončení daného předmětu,
 - b) jeden kredit představuje 1/60 průměrné roční studijní zátěže studenta při standardní době studia a doporučeném časovém plánu studia,
 - c) v semestru představuje zátěž obvykle 30 kreditů,
 - d) v akademickém roce představuje zátěž obvykle 60 kreditů,
 - e) hodnota kreditů přiřazená předmětu je celočíselná,
 - f) kredity získané v rámci jednoho studijního programu se sčítají, kumulovaný počet kreditů je nástrojem pro kontrolu studia.

- (2) Kreditový systém ČVUT je kompatibilní s Evropským systémem převodu kreditů (European Credit Transfer System; dále jen „ECTS“) usnadňující mobilitu studentů v rámci evropských vzdělávacích programů.

Článek 6

Způsob zakončení předmětu

- (1) Předměty jsou zakončeny udělením zápočtu, udělením klasifikovaného zápočtu, vykonáním zkoušky nebo udělením zápočtu a vykonáním zkoušky. U předmětu, kde je studijním plánem předepsán zápočet i zkouška, je udělení zápočtu podmínkou pro konání zkoušky z příslušného předmětu.
- (2) Řádné ukončení předmětu je podmíněno zapsáním předmětu a
- a) udělením zápočtu u předmětů ukončených zápočtem,
 - b) vykonáním zkoušky s hodnocením klasifikačním stupněm A, B, C, D nebo E u předmětů ukončených zkouškou,
 - c) udělením klasifikovaného zápočtu s hodnocením A, B, C, D nebo E u předmětu ukončeného klasifikovaným zápočtem.

Řádným ukončením předmětu student získává přiřazený počet kreditů.

- (3) Předměty, které student řádně neukončil, si může zapsat podruhé. Děkan může v odůvodněných případech na žádost studenta povolit druhý zápis již úspěšně ukončeného předmětu. V takovém případě je klasifikace prvního zápisu předmětu změněna na klasifikační stupeň F.
- (4) Druhým zápisem předmětu se rozumí i zápis téhož předmětu v jiném jazyce či formě studia nebo v jiném studijním programu, dále též zápis předmětu, který byl ve studijním plánu označen jako rovnocenný nebo náhradní za tento předmět.
- (5) Každý předmět si může student zapsat nejvýše dvakrát.

Článek 7

Zabezpečení vzdělávací činnosti a její organizace

- (1) Studijní činnost studenta spočívá především v zadávané a učiteli kontrolované vlastní samostatné práci.
- (2) Formami organizované výuky jsou zejména přednášky, semináře, ateliéry, projekty, různé typy cvičení, laboratoře, řízené konzultace, odborné praxe a exkurze.
- (3) Formy organizované výuky jsou charakterizovány takto
- a) Přednášky mají charakter výkladu základních principů, metodologie dané disciplíny, problémů a jejich vzorových řešení.
 - b) Semináře, ateliéry a projekty jsou formy organizované výuky, při nichž je akcentována aplikace poznatků z přednášek a samostatná práce studentů za přítomnosti učitele. Významnou součástí této formy výuky je zpravidla prezentace výsledků vlastní práce studentů a diskuse.
 - c) Cvičení podporují zejména praktické ovládnutí látky vyložené na přednáškách nebo zadané k samostatnému studiu při aktivní účasti studentů. Specifickým typem cvičení jsou experimentální laboratorní práce, práce na počítačích a výuka v terénu. Absolvování cvičení může být podmíněno kontrolovanou domácí přípravou.
 - d) Řízené konzultace jsou věnovány zejména konzultacím a kontrole úkolů zadaných

k samostatnému zpracování. Mohou nahrazovat cvičení, popřípadě i jiné formy výuky.

- (4) Organizovanou výuku doplňují individuální konzultace.
- (5) Účast na přednáškách je doporučena. Účast na ostatních formách organizované výuky je zpravidla kontrolována a požadavky pro účast stanoví příslušný vedoucí katedry nebo ústavu (dále jen „katedry“).
- (6) Přednášky vedou zpravidla profesori a docenti. V odůvodněných případech může vedením přednášky pověřit na návrh vedoucího katedry děkan i jiného akademického pracovníka nebo uznávaného odborníka.
- (7) Na výuce podle odstavce 3 písm. b) až d) se mohou podílet i studenti doktorských studijních programů a v bakalářských studijních programech též vynikající studenti magisterských studijních programů, které se souhlasem vedoucího katedry pověří výukou učitel odpovědný za předmět.

Článek 8

Ověřování studijních výsledků

- (1) Studijní výsledky se ověřují průběžnou kontrolou studia a při zakončení předmětu zápočtem (z), klasifikovaným zápočtem (kz), zkouškou (zk) nebo kombinací zápočtu a zkoušky (z, zk). Student je povinen se při ověřování studijních výsledků na žádost vyučujícího identifikovat. Identifikačním dokumentem je platný průkaz studenta, občanský průkaz, cestovní pas nebo řidičský průkaz.
- (2) Děkan stanoví konečné termíny, do nichž lze získat zápočet, klasifikovaný zápočet z předmětů zapsaných v příslušném semestru nebo akademickém roce a konat zkoušky.
- (3) V souvislosti s péčí o dítě má student-rodíč, v semestru, v němž by probíhalo čerpání jeho mateřské dovolené, právo na prodloužení lhůt pro plnění studijních povinností, jakož i pro splnění podmínek pro postup do dalšího semestru, ročníku nebo bloku, po dobu, po kterou by jinak trvalo jeho čerpání mateřské dovolené, a to za podmínky, že v této době studium nepřeruší. Student-rodíč je povinen o využití tohoto práva informovat studijní oddělení, nebo příslušného prorektora, který mu sdělí další postup. Pokud by čerpání mateřské dovolené začalo v jednom semestru, ročníku nebo bloku a končilo v dalším semestru, ročníku nebo bloku, prodlouží se v takovém dalším semestru, ročníku nebo bloku tyto lhůty pouze o dobu přesahu mateřské dovolené do dalšího semestru, ročníku nebo bloku.
- (4) Hrubé porušení stanovených pravidel ověřování studijních výsledků může být hodnoceno jako disciplinární přestupek.
- (5) Písemné záznamy o výsledcích předmětů, jejichž konečné zakončení je zápočtem, klasifikovaným zápočtem, nebo zkouškou, je katedra povinna archivovat po dobu 10 let nezávisle na informačním systému ČVUT.
- (6) Pokud student nevznesl námitku proti výsledkům zaneseným do informačního systému ČVUT do konce akademického roku od zanesení výsledku do informačního systému ČVUT, bere se, že se zanesenými studijními výsledky souhlasí. Toto se nevztahuje na článek 9 odstavec 3.

Článek 9

Zápočet a klasifikovaný zápočet

- (1) Zápočtem se potvrzuje, že student se účastnil na práci během semestru a splnil vymezené požadavky, jimiž bylo na začátku výuky předmětu udělení zápočtu podmíněno; vymezení

požadavků včetně termínu jejich splnění je uvedeno v IS ČVUT (KOS), nebo na webu fakulty/předmětu nejpozději do konce prvního týdne po zahájení výuky předmětu (pokud děkan fakulty nestanoví kratší termín). Zápočet se hodnotí slovy „započteno“, „nezapočteno“.

- (2) Klasifikovaný zápočet je zápočet, při kterém se účast na práci během semestru a splnění na začátku výuky vymezených požadavků a úrovně jejich prezentace hodnotí klasifikačním stupněm podle čl. 11.
- (3) Student, kterému nebyl udělen zápočet nebo klasifikovaný zápočet, může požádat ve lhůtě 5 pracovních dní od záznamu v informačním systému ČVUT vedoucího katedry o přezkoumání, jenž rozhodne o (ne)udělení zápočtu. Pokud student nezískal ze zapsaného předmětu zápočet nebo klasifikovaný zápočet, nemá v daném semestru jinou opravnou možnost, může si tento předmět zapsat znovu. Pokud i při druhém zapsání povinného nebo povinně volitelného předmětu zápočet nezíská, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a podle čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (4) Udělení nebo neudělení zápočtu se zapisuje do elektronického informačního systému ČVUT. U klasifikovaného zápočtu se do elektronického informačního systému ČVUT zapisuje udělený klasifikační stupeň včetně klasifikačního stupně F. Vyučující nebo vedoucí katedry pověřená osoba zanesení údaj o výsledném udělení/neudělení zápočtu či klasifikaci zápočtu do IS ČVUT (KOS) nejpozději do 5 pracovních dnů od termínu pro jejich splnění stanoveným postupem popsáním v odstavci 1 (pokud děkan fakulty nestanoví kratší termín); v odůvodněných případech může děkan udělit výjimku.

Článek 10

Zkouška

- (1) Zkouškou se prověřují znalosti studenta z látky vymezené v dokumentaci předmětu a prezentované ve výuce na úrovni odpovídající absolvované části studia a dále schopnost získané poznatky tvůrčím způsobem aplikovat. Míru ovládnutí problematiky hodnotí učitel klasifikačním stupněm podle čl. 11.
- (2) Zkouška může být písemná, ústní nebo písemná a ústní (kombinovaná).
- (3) Za celkovou organizaci zkoušek a vyhlášení pravidel odpovídá vedoucí katedry. Termíny, místo zkoušek, jakožto i způsob přihlašování ke zkoušce a forma zkoušek musí být zveřejněny učiteli katedry v IS ČVUT (KOS) nejméně 7 kalendářních dnů před termínem konání zkoušky (pokud děkan fakulty nestanoví delší termín). Na žádost studenta může být vypsán i mimořádný zkouškový termín – v takovém případě může být lhůta 7 kalendářních dnů zkrácena.
- (4) Student, který byl u zkoušky hodnocen klasifikačním stupněm F, může konat zkoušku v opravném termínu. Pokud je hodnocen klasifikačním stupněm F i v prvním opravném termínu, může konat zkoušku ve druhém opravném termínu za podmínky, že počet druhých opravných termínů ze všech zapsaných předmětů během studia nepřekročí dvojnásobek počtu roků standardní doby studia. Další opravný termín je nepřípustný.
- (5) Pokud i při druhém zapsání povinného nebo povinně volitelného předmětu student předmět neukončil řádně podle čl. 6 odst. 2, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (6) Klasifikace zkoušky (včetně případného hodnocení klasifikačním stupněm F) musí být zanesena do IS ČVUT (KOS) do 5 pracovních dnů od vykonání zkoušky (pokud děkan fakulty nestanoví kratší termín).

- (7) Student má právo výsledek zkoušky nepřijmout. V takovém případě je zkoušejícím hodnocen klasifikačním stupněm F. Při klasifikaci v opravném termínu se nepřihlíží k předchozím neúspěšným termínům.
- (8) O organizaci zkoušek a o oprávněnosti omluvy při neúčasti na zkoušce rozhoduje učitel v souladu s pokyny vedoucího katedry. Pokud se přihlášený student při neúčasti na zkoušce řádně předem neomluví nebo se včas neodhlásí, je hodnocen klasifikačním stupněm F. Opožděnou omluvu lze uznat pouze ze závažných důvodů, pokud se student omluví do 5 pracovních dnů od termínu zkoušky nebo od pominutí překážky bránící omluvě. O závažnosti omluvy rozhodne zkoušející.
- (9) Pokud student nebo zkoušející o to požádá, konají se opravné zkoušky před tříčlennou komisí, kterou jmenuje děkan na základě návrhu vedoucího katedry. Pokud je přezkoušení formou ústní zkoušky, je pořizován audiovizuální záznam, který bude uchován po dobu 60 dnů. V případě písemné zkoušky bude provedeno komisionální hodnocení. Je-li zkoušejícím vedoucí katedry, navrhuje a jmenuje komisi děkan.
- (10) Student má právo se seznámit s opravou písemné zkoušky, nejdéle však do 5 pracovních dnů od termínu zanesení klasifikace do IS ČVUT (KOS).

Článek 11

Klasifikační stupnice

- (1) Při hodnocení studia se užívá povinně klasifikační stupnice, podle této tabulky:

Klasifikační stupeň	A	B	C	D	E	F
Procentuální hodnocení [%]	<100–90>	(90–80>	(80–70>	(70–60>	(60–50>	(50–0>
Číselná klasifikace; Z _p (viz. čl. 12)	1,0	1,5	2	2,5	3	4
Slovně česky	výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
Slovně anglicky	excellent	very good	good	satisfactory	sufficient	failed

- (2) Pro potřeby návaznosti na dřívější stupnici ČVUT platí převodní tabulka:

Původní stupnice	Číselná klasifikace	1	2	3	4
	Slovně	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
	Bodové hodnocení	<100–85>	(85–70>	(70–50>	(50–0>
Stupnice	Číselná klasifikace	1	2	3	4
	Klasifikační stupeň	A	C	E	F

Článek 12

Vážený studijní průměr

- (1) Průměrná klasifikace studenta ve studiu v daném úseku studia (semestr, akademický rok nebo jiný definovaný blok studia) je vyjádřena váženým studijním průměrem VP definovaným vztahem

$$VP = \frac{\sum_p K_p Z_p}{\sum_p K_p}$$

kde

K_p je počet kreditů za předmět p ,

Z_p je číselná klasifikace předmětu p ,

p probíhá množinu všech předmětů zakončených zkouškou nebo klasifikovaným zápočtem, které student řádně ukončil podle čl. 6 v daném úseku studia.

- (2) Studijní průměr, určený podle odstavce 1, se zaokrouhluje na dvě desetinná místa.

Článek 13

Průběh studia

- (1) Uchazeč se stává studentem dnem zápisu do studia ve studijním programu. Zápis se koná na fakultě, na které se uskutečňuje příslušný studijní program, kdy minimálně jeden termín zápisu musí daná fakulta realizovat nejdříve 8 týdnů před začátkem akademického roku, do kterého se uchazeč zapisuje. Uskutečňuje-li se studijní program na více fakultách, student se zapisuje pouze na té fakultě, na které vykonal přijímací řízení. Zápis probíhá v termínech stanovených děkanem.
- (2) Imatrikulace je zapsání studenta do matriky studentů. Součástí imatrikulace je imatrikulační slib, jehož písemnou podobu student stvrzuje podpisem. Znění imatrikulačního slibu je uvedeno v Příloze č. 3 Statutu ČVUT. Slavnostní složení imatrikulačního slibu organizuje fakulta.
- (3) Student má právo účastnit se v rámci studijního plánu zapsaného studijního programu a v souladu s tímto řádem přednášek, cvičení, seminářů, kurzů, praxí, laboratorních prací, exkurzí, konzultací a dalších forem výuky podle čl. 7, získávat zápočty, klasifikované zápočty a konat zkoušky.
- (4) Pokud se student nedostaví v určeném termínu k zápisu do příslušného semestru, akademického roku nebo bloku studia nebo se v určeném termínu pro zápis nezapíše, a do pěti dnů od tohoto termínu se s uvedením důvodu písemně neomluví, posuzuje se to jako nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu a studentovi se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Pokud se student do pěti dnů od tohoto termínu písemně omluví a omluva bude děkanem uznána, stanoví studentovi děkan náhradní termín zápisu.
- (5) Studium ve studijním programu může být i opakovaně přerušeno. Přerušování studia V povoluje děkan na základě písemné žádosti podané před zahájením příslušného semestru studia stanoveného harmonogramem akademického roku ČVUT. Děkan žádosti o přerušování studia vyhově, je-li období, na něž se žádost vztahuje, částí uznané doby rodičovství studenta. Děkan může z vlastního podnětu studentovi přerušit studium z těchto důvodů:

- a) je-li toho potřeba k odvrácení újmy hrozící studentovi, jestliže její původ nesouvisí s dosavadním plněním studijních povinností,
 - b) vznikla-li studentovi povinnost uhradit poplatek spojený se studiem podle § 58 odst. 3 nebo 4 zákona a student tento poplatek (ve výši a termínech stanovených konečným rozhodnutím po případném uplatnění opravných prostředků) nezaplatil,
 - c) určí-li mu náhradní termín konání státní závěrečné zkoušky podle čl. 17 odst. 3 nebo termín pro opakování státní závěrečné zkoušky podle čl. 17 odst. 4,
 - d) na studenta, či jeho studium se vztahují sankční předpisy Evropské unie, např. předpisy omezující poskytování přímé či nepřímé technické pomoci⁴, či jiné předpisy v důsledku kterých studentovi nemůže být umožněno studium či účast na výuce.
- (6) Minimální doba přerušení je jeden semestr, ve výjimečných případech může být doba přerušení kratší. Studium nelze přerušit v případě, že se řádný a opravný termín státních závěrečných zkoušek konají během jednoho semestru. V době přerušení není osoba studentem. V průběhu výuky nebo zkouškového období může být studium přerušeno jen ze zvláště závažných důvodů. Přerušení studia nelze též povolit v případě, pokud existuje důvodná obava, že po návratu po přerušení bude studium ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na rozhodnutí děkana o přerušení studia se vztahuje § 68 zákona. Písemné rozhodnutí děkana se eviduje v elektronickém informačním systému ČVUT a zakládá do dokumentace vedené o studentovi. V rozhodnutí o přerušení studia se uvádí datum počátku přerušení studia, datum ukončení přerušení studia a termín opětovného zápisu do studia.
- (7) S výjimkou závažných, zejména zdravotních důvodů nebo těhotenství, porodu či rodičovství, lze studium přerušit nejdříve po úspěšném ukončení prvního akademického roku; tím není dotčeno přerušení studia podle odstavce 5 písm. a) až c).
- (8) Uplynutím doby, na kterou bylo studium přerušeno, vzniká tomu, jemuž bylo studium přerušeno, právo na opětovný zápis do studia v termínu, stanoveném děkanem. Osoba, které bylo studium přerušeno, se stává studentem dnem opětovného zápisu do studia. Pokud se v daném termínu nezapíše a do pěti dnů se písemně neomluví, posuzuje se to jako nesplnění povinností a ukončuje se jí studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Zmeškání lhůty může děkan v odůvodněných případech prominout. Pominou-li důvody pro přerušení studia a v případech osob v uznané době rodičovství, může děkan na písemnou žádost toho, jemuž bylo studium přerušeno, ukončit přerušení studia i před uplynutím stanovené doby přerušení studia a stanovit termín k opětovnému zápisu.
- (9) Na základě písemné žádosti studenta může děkan povolit absolvování jednoho nebo více akademických roků podle individuálního studijního plánu, jehož průběh a podmínky zároveň stanoví. Ostatní ustanovení tohoto řádu včetně standardní doby studia, maximální doby studia a ukončení studia nejsou tímto dotčena; výjimkou je studium podle individuálního studijního plánu v době uznané doby rodičovství u studentů-rodičů, o jehož dobu se prodlužuje maximální doba studia. Neplnění povinností stanovených v individuálním studijním plánu je důvodem k ukončení studia podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (10) Studentovi, který byl přijat ke studiu ve stejném nebo obdobném studijním programu, který studoval již v minulosti na jakékoli vysoké škole, může na základě jeho žádosti děkan

povolit započítání (uznání) úseku studia (semestr, akademický rok nebo blok) nebo jednotlivých předmětů, pokud od jejich splnění neuplynulo více než pět let. Uznání lze podmínit vykonáním rozdílových zkoušek.

- (11) Studentovi, kterého ČVUT vysílá ke studiu na zahraniční vysokou školu, se uznávají předměty a kredity získané na této zahraniční vysoké škole, pokud odpovídají obsahu jeho studijního programu. O uznání rozhoduje děkan.
- (12) Pokud student splnil podmínky dané tímto řádem a vnitřními předpisy fakulty pro zápis do dalšího semestru/akademického roku, a rozhodl se pro zápis do semestru/akademického roku je jeho odpovědností, jak si nastaví kreditovou zátěž.
- (13) Student je povinen po dobu trvání studia mít v Informačním systému ČVUT (v systému UserMap) zaevidovanou funkční kontaktní e-mailovou adresu vázanou na osobní e-mailovou schránku. Student je povinen informace v e-mailové schránce zpracovávat a v e-mailové komunikaci s fakultou / univerzitou výhradně používat tuto e-mailovou adresu (schránku).

Článek 14

Kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu

- (1) Kontrola studia se provádí v časově vymezených úsecích daných studijním plánem studijního programu – semestr, akademický rok, blok studia.
- (2) Způsoby kontroly jsou stanoveny v dokumentaci studijního programu, včetně podmínek pro jejich úspěšné splnění. Pokud student nesplnil některou z kontrol studijních povinností během studia, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (3) Termíny a organizaci zápisu do jednotlivých časově vymezených úseků studia stanoví děkan.
- (4) Minimální počet získaných kreditů nutný pro pokračování ve studiu:

Doba studia	Bakalářský studijní program	Magisterský studijní program
za první semestr studia	15	20
za první akademický rok studia (2 semestry)	30	40
za každý další akademický rok studia (2 semestry)	40	40
za každý další akademický rok studia (2 semestry), pokud část akademického roku nebyl studentem příslušného studijního programu (přerušeni studia, přestup)	20	20

Do počtu získaných kreditů se zahrnují pouze kredity za předměty studijního plánu studijního programu, v němž je student zapsán.

- (5) Jiný počet kreditů, než je uvedeno v odstavci 4, může stanovit děkan v souladu s čl. 13 odst. 9 až 11 nebo v případě, že studentovi chybí v příslušném akademickém roce k dosažení celkového požadovaného počtu za celé studium méně než 40 kreditů.

- (6) Kredity za předměty zapsané a uznané podle čl. 13 odst. 10 nejsou považovány za kredity získané v tomto semestru, akademickém roce nebo bloku studia. Započítávají se pouze do celkového součtu kreditů studentem získaných.
- (7) Kontrola získaného počtu kreditů se uskutečňuje za semestr, akademický rok nebo blok studia v souladu se studijním plánem studijního programu. Studentovi, který nezíská ani minimální počet kreditů podle odstavců 4 až 6, se ukončuje studium pro nesplnění požadavků podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

Článek 15

Přestupy mezi studijními programy ČVUT

- (1) Student může po splnění podmínek pro postup do dalšího akademického roku na původní fakultě či vysokoškolském ústavu ČVUT požádat o přijetí ke studiu podle § 49 odst. 3 zákona do jiného studijního programu uskutečňovaného na ČVUT; žádost musí být podána nejpozději 30 dnů před zahájením příslušného semestru.
- (2) O přijetí ke studiu podle odstavce 1 rozhoduje děkan, včetně zařazení studenta do konkrétního úseku studia podle doporučeného časového plánu studia ve studijním programu; děkan může uznat absolvované úseky studia nebo jednotlivé předměty (podle čl. 13 odst. 10) a může stanovit i další podmínky (vykonání rozdílové zkoušky apod.).
- (3) Doba studia se počítá od zápisu do studia původního programu, ze kterého se uskutečňuje přestup. Standardní doba studia je určena dle programu zapisovaného na přijímající fakultě či vysokoškolském ústavu ČVUT.
- (4) Dnem zápisu se student stává studentem nového studijního programu. Den předcházející dnu zápisu do nového studia se považuje za den ukončení původního studia.
- (5) Pro účel kontroly studia se po zápisu na přijímací fakultě na přestupujícího studenta pohlíží jako na studenta zařazeného do 1. roku studia. Kontrola studia na přijímací součásti ČVUT se řídí čl. 14 odst. 4.

Článek 16

Státní závěrečné zkoušky

- (1) Studium v bakalářských a magisterských studijních programech se ukončuje státní závěrečnou zkouškou, která se koná před zkušební komisí. Průběh a vyhlášení výsledků státní závěrečné zkoušky jsou veřejné.
- (2) Předsedu, místopředsedu a členy zkušební komise jmenuje děkan z profesorů, docentů a dalších odborníků schválených vědeckou radou fakulty. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „ministerstvo“) může jmenovat další členy zkušební komise z významných odborníků v daném oboru. O konání státní závěrečné zkoušky se vyhotoví protokol o státní závěrečné zkoušce, který podepisuje předseda a všichni přítomní členové zkušební komise. Pro jeden studijní program lze zřídit více zkušebních komisí. Minimální počet členů komise včetně předsedy je 5.
- (3) Státní závěrečná zkouška se skládá z několika částí, z nichž každá se klasifikuje zvlášť
 - a) obhajoby bakalářské nebo diplomové práce,
 - b) zkoušek z odborných předmětů nebo tematických okruhů,
 - c) případně dalších částí v souladu s odstavcem 5.

Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky se mohou uskutečnit v různých termínech. Zkušební komise hodnotí výsledek obhajoby a zkoušek na neveřejném zasedání.

- (4) Bakalářská i diplomová práce jsou v případě studijních programů akreditovaných v českém jazyce psány v jazyce českém nebo slovenském nebo anglickém. U programů akreditovaných v cizím jazyce jsou bakalářské i diplomové práce psány v jazyce výuky nebo v jazyce anglickém. Použití jiného světového jazyka, než bylo uvedeno výše u programů akreditovaných v českém či cizím jazyce, je možné při schválení vedoucím závěrečné práce a vedoucím katedry. Obhajoba bakalářské práce je součástí státní závěrečné zkoušky v bakalářském studijním programu a obhajoba diplomové práce je součástí státní závěrečné zkoušky v magisterském studijním programu. Pokud student neodevzdal bakalářskou nebo diplomovou práci v určeném termínu, tuto skutečnost předem písemně zdůvodnil a omluva byla děkanem uznána, stanoví děkan studentovi náhradní termín odevzdání bakalářské nebo diplomové práce. Pokud se však student řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, může si student zapsat bakalářskou nebo diplomovou práci podruhé.
- (5) Části a jednotlivé odborné předměty nebo tematické okruhy státní závěrečné zkoušky jsou dány studijním programem. Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky nemají trvat déle než 1 hodinu.
- (6) Podmínky pro připuštění ke státní závěrečné zkoušce nebo její části jsou dány dokumentací studijního programu.
- (7) Termíny konání státních závěrečných zkoušek nebo jejich částí stanoví děkan.
- (8) Pokud se student nedostaví v určeném termínu ke státní závěrečné zkoušce nebo k jejímu opakování a do 5 pracovních dnů od tohoto termínu nebo od pominutí překážky bránící omluvě se s uvedením důvodu písemně neomluví nebo omluva není děkanem uznána, je hodnocen klasifikačním stupněm F. Nedodržení pětidenní lhůty může děkan ze zvlášť závažných důvodů, zejména zdravotních, prominout.
- (9) Státní závěrečnou zkoušku nebo její poslední část musí student absolvovat včetně jejího případného opakování nejpozději do 1,5 roku ode dne splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu. Nesložení státní závěrečné zkoušky v tomto termínu se posuzuje jako nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Za den splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu se považuje poslední den zkouškového období posledního semestru, ve kterém měl student zapsané předměty svého studijního plánu studijního programu, v němž je zapsán.
- (10) Státní závěrečnou zkoušku nebo její poslední část musí student absolvovat nejpozději v termínu daném maximální dobou studia uvedenou v čl. 3 odst. 8. Pokud student takto státní závěrečnou zkoušku nevykoná, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (11) Zkušební komise je schopná se usnášet, je-li přítomna nadpoloviční většina jejích členů, přičemž mezi přítomnými musí být předseda nebo místopředseda; to neplatí u praktické části státní závěrečné zkoušky, která probíhá ve zdravotnických zařízeních, v takovém případě musí být přítomni alespoň dva členové komise. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedajícího.
- (12) Jednání zkušební komise řídí její předseda nebo místopředseda. Jednací řád zkušebních komisí stanoví směrnice děkana.
- (13) Způsob přihlašování studentů ke státní závěrečné zkoušce a organizační zabezpečení státních závěrečných zkoušek stanoví směrnice děkana.

Článek 17

Klasifikace státní závěrečné zkoušky

- (1) Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky i státní závěrečná zkouška jako celek se klasifikují stupnicí podle čl. 11 odst. 1. Státní závěrečnou zkoušku nebo některou z jejích částí je možné opakovat pouze jednou.
- (2) Celkový výsledek státní závěrečné zkoušky stanoví zkušební komise s přihlédnutím k hodnocení všech částí státní závěrečné zkoušky včetně obhajoby diplomové nebo bakalářské práce. Pokud byla kterákoli dílčí část státní závěrečné zkoušky hodnocena klasifikačním stupněm F, je i celkový výsledek státní závěrečné zkoušky hodnocen klasifikačním stupněm F.
- (3) Děkan studentovi určí náhradní termín konání státní závěrečné zkoušky, jestliže se student nedostavil v určeném termínu ke státní závěrečné zkoušce nebo jejímu opakování, svoji neúčast řádně do 5 pracovních dnů písemně s uvedením důvodu omluvil a omluva byla děkanem uznána.
- (4) Studentovi určí děkan termín pro opakování státní závěrečné zkoušky jestliže
 - a) se student nedostavil v určeném termínu ke státní závěrečné zkoušce a svoji neúčast řádně do 5 pracovních dnů písemně s uvedením důvodu neomluvil, nebo omluva nebyla děkanem uznána, nebo
 - b) celkový výsledek státní závěrečné zkoušky byl hodnocen klasifikačním stupněm F.
- (5) Státní závěrečná zkouška se opakuje jenom z té části nebo z těch částí, které byly hodnoceny klasifikačním stupněm F. Pokud byla obhajoba bakalářské nebo diplomové práce hodnocena klasifikačním stupněm F, je podmínkou pro opakování státní závěrečné zkoušky přepracování bakalářské nebo diplomové práce. O způsobu a rozsahu přepracování rozhodne na základě stanoviska zkušební komise děkan.
- (6) Je-li opakovaná státní závěrečná zkouška hodnocena klasifikačním stupněm F, studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
 - (7) Studentovi musí být prokazatelným způsobem sděleny výsledky jednotlivých částí státní závěrečné zkoušky uvedených v čl. 16 odst. 3 písm. a) až c) včetně celkového výsledku státní závěrečné zkoušky.

Článek 18

Celkový výsledek studia

- (1) Celkový výsledek řádně ukončeného studia se hodnotí stupni
 - a) prospěl s vyznamenáním,
 - b) prospěl.
- (2) Celkový výsledek řádně ukončeného studia je hodnocen stupněm „prospěl s vyznamenáním“, pokud student během studia dosáhl celkového váženého studijního průměru podle čl. 12 nejvýše 1,50 u studia v bakalářském studijním programu, respektive nejvýše 1,30 u studia v magisterském studijním programu, a státní závěrečnou zkoušku vykonal s celkovým výsledkem A.
- (3) Celkový výsledek studia se uvádí ve vysokoškolském diplomu a dokladech o řádném ukončení studia.

Část čtvrtá
STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Článek 19

Organizace studia v doktorském studijním programu

- (1) Studium v doktorských studijních programech probíhá podle individuálních studijních plánů (dále jen „ISP“) podle čl. 26 pod vedením školitele. Hodnotícím odborným orgánem průběhu studia jsou zejména oborové rady, jejichž působení upravuje § 47 odst. 6 zákona a čl. 21.
- (2) Studium v doktorských studijních programech se uskutečňuje ve formách, které jsou uvedeny v čl. 3 odst. 4. Maximální doba studia ve všech jeho formách je stanovena v čl. 3 odst. 8.
- (3) Školicím pracovištěm je pracoviště (katedra, vysokoškolský ústav podílející se na výuce v doktorském studijním programu, pracoviště mimo ČVUT), kde probíhá odborná část studijního programu.
- (4) Standardní doba studia v doktorských studijních programech činí nejméně tři a nejvýše čtyři roky.
- (5) Doba studia v prezenční formě doktorského studijního programu nemůže přesáhnout standardní dobu studia. Tuto lhůtu může děkan studentovi-rodíči prodloužit maximálně o uznanou dobu rodičovství, pokud v této době studium nepřeruší a celková doba studia nepřesáhne maximální dobu studia. Tím není dotčen čl. 6 odst. 6 Stipendijního řádu ČVUT. Studium v distanční nebo kombinované formě v doktorských studijních programech může být prodlouženo až po maximální dobu studia.
- (6) Studium v doktorském studijním programu je možné na základě schváleného ISP a v souladu s čl. 26 absolvovat i ve zkrácené době.
- (7) Disertační práce musí být podána nejpozději do 6 let od zápisu do studia. Studentovi, který disertační práci v tomto termínu nepodal a tuto skutečnost řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Studium musí být ukončeno do 8 let od zápisu do studia v souladu s čl. 3 odst. 7 a 8. Prodloužit maximální dobu studia z důvodů prodlouženého řízení k obhajobě disertační práce může ve výjimečných případech děkan.
- (8) Lhůty uvedené v odstavci 7 neběží po dobu přerušení studia v uznané době rodičovství.

Článek 20

Úprava předpisu pro studijní programy

- (1) Fakulta může ve svém statutu mít vymezenou existenci vnitřního předpisu „Řád doktorského studia“.
- (2) Řád doktorského studia nesmí být v rozporu s tímto předpisem a může stanovit další podrobnosti studia v doktorských studijních programech, jako je zejména kreditní systém nebo pravidla průběhu studia, lhůty kontroly studia a počet povinných předmětů odlišně od ustanovení Čl. 27.
- (3) Nesplnění požadavků stanovených Řádem doktorského studia se posuzuje jako nesplnění studijních požadavků vyplývajících ze studijního programu podle tohoto řádu a studium se ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

Článek 21

Činnost oborových rad v doktorských studijních programech

- (1) Pro každý doktorský studijní program je ustavena oborová rada pro studium v doktorském studijním programu (dále jen „ORP“). Je-li studium v doktorském studijním programu dále členěno na studijní obory, může děkan pro tyto studijní obory ustavit oborové rady studijních oborů (dále jen „ORO“). Činnost ORP a ORO, jejich složení, svolávání, způsob usnášení a další procesní otázky upravuje vnitřní předpis ČVUT „Hodnocení kvality studijních programů ČVUT“. Není-li ustanovena ORP, plní její funkci podle odstavce 2 příslušná vědecká rada.
- (2) ORP, ve vztahu ke studiu v doktorských studijních programech, zejména
 - a) kontroluje a hodnotí probíhající studium v doktorském studijním programu; výsledky předkládá nejméně jednou ročně příslušné vědecké radě,
 - b) pečuje o aktualizaci a rozvoj doktorského studijního programu,
 - c) iniciuje návrhy na úpravy a vytváření nových doktorských studijních programů,
 - d) nejsou-li ustaveny ORO plní ORP funkci ORO podle odstavce 3.
- (3) ORO, ve vztahu ke studiu v doktorských studijních programech, zejména
 - a) schvaluje před přijetím uchazeče ke studiu návrh vedoucích školicích pracovišť na rámcová témata nebo tematické okruhy disertačních prací a školitele pro tato témata; po přijetí uchazeče na návrh školitele schvaluje též školitele-specialisty podle čl. 24 odst. 1,
 - b) schvaluje ISP a jejich změny podle čl. 26 odst. 1 a odst. 5,
 - c) schvaluje návrh na složení komisí pro přijímací zkoušky, projednává složení komisí pro státní doktorské zkoušky podle čl. 29 odst. 2 a komisí pro obhajoby disertačních prací podle čl. 30 odst. 3,
 - d) schvaluje oponenty disertačních prací podle čl. 30 odst. 4,
 - e) kontroluje a hodnotí probíhající studium v daném studijním oboru doktorského studijního programu; výsledky předkládá ORP podle vnitřního předpisu „Hodnocení kvality studijních programů ČVUT“.
 - f) vyjadřuje se k žádostem o distanční konání odborné rozpravy o disertační práci (Čl. 27 odst. 10), jakož i k žádostem o distanční účast jednotlivých členů komise nebo oponentů na konání SDZ nebo obhajoby disertační práce,
 - g) může rovněž navrhnout distanční konání státní doktorské zkoušky nebo obhajoby disertační práce.
- (4) Postup pro podání podnětu ORP nebo ORO členem akademické obce příslušné fakulty je stanoven ve vnitřním předpisu „Hodnocení kvality studijních programů ČVUT“.

Článek 22

Student doktorského studijního programu

- (1) Uchazeč se stává studentem doktorského studijního programu (dále jen „doktorand“) dnem zápisu do studia v doktorském studijním programu. Zápis se koná na fakultě, na které se uskutečňuje studijní program. Zápis probíhá v termínu stanoveném děkanem. Doktorand je členem akademické obce fakulty a akademické obce ČVUT a vztahují se na něho práva a povinnosti vyplývající ze zákona a vnitřních předpisů ČVUT a fakulty pro příslušnou formu studia. Studijní povinností studenta doktorského studijního programu je

plnění ISP stejně jako vědecké bádání a tvůrčí činnost v oblasti výzkumu nebo vývoje nebo teoretická a tvůrčí činnost v oblasti umění, které provádí pod vedením školitele v oblasti dané rámcovým tématem disertační práce.

- (2) Doktorand má nárok na 6 týdnů volna v kalendářním roce.
- (3) Děkan může studium přerušit, a to na základě písemné žádosti doktoranda podle čl. 26 odst. 5 písm. c); žádost obsahuje důvod a dobu tohoto přerušení. Přerušení nelze povolit v případě, že po nástupu do studia po přerušení by studentovi muselo být studium okamžitě ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a podle čl. 34 odst. 7 písm. b). Děkan může z vlastního podnětu doktorandovi přerušit studium, je-li toho potřeba k odvrácení újmy hrozící doktorandovi, jestliže její původ nesouvisí s dosavadním plněním studijních povinností. Studium v tomto případě nebude přerušeno, pokud doktorand do 10 dnů od doručení písemného upozornění na možnost přerušení studia písemně vysloví nesouhlas. Rozhodnutí děkana o přerušení studia musí být vyhotoveno v souladu s § 68 zákona písemně a student se může proti tomuto rozhodnutí odvolat. Děkan žádosti o přerušení studia vždy vyhová, je-li období, na něž se žádost vztahuje, částí uznané doby rodičovství studenta.
- (4) Doktorand je povinen se dostavit jednou ročně v určeném termínu k zápisu do dalšího období studia. Podmínkou zápisu je odevzdání výkazu o činnosti a jeho schválení školitelem, vedoucím pracoviště a předsedou ORO. Pokud se v určeném termínu nedostaví a do pěti dnů od tohoto termínu se s uvedením důvodu písemně neomluví, posuzuje se to jako nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu a studentovi se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Pokud se doktorand do pěti dnů od termínu určeného k zápisu písemně omluví a omluva je děkanem uznána, děkan stanoví doktorandovi náhradní termín zápisu.

Článek 23

Školitel

- (1) Školitel je garant odborného programu doktoranda a tématu jeho disertační práce. Doktorand zejména s ním konzultuje své záležitosti týkající se studia. Školitel má právo se účastnit všech jednání o průběhu studia doktoranda, a to i případného jednání disciplinární komise. Školitel se vyjadřuje ke všem žádostem doktoranda a je bez zbytečného odkladu informován o tom, jak o nich bylo rozhodnuto.
- (2) Školiteli mohou být profesori, docenti a doktoři věd (DrSc.). Další význační odborníci mohou být školiteli po schválení příslušnou vědeckou radou na návrh děkana nebo rektora.
- (3) Školitel prostřednictvím vedoucího školicího pracoviště zpravidla navrhuje rámcové téma nebo tematický okruh disertační práce. Téma je po schválení ORO a děkanem podle čl. 21 odst. 7 písm. a) vypisováno k přijímacímu řízení. Školitel se účastní přijímacího řízení uchazečů přijímaných na jím navržené téma disertační práce. Při přijímací zkoušce má právo veta na rozhodnutí o přijetí těchto uchazečů ke studiu na jím navržené téma.
- (4) Vedoucí školicího pracoviště po souhlasu školitele předkládá návrh na jeho jmenování do funkce školitele daného doktoranda. Školitele k danému tématu disertační práce a přijatému doktorandovi jmenuje děkan.
- (5) V případě prokázaného neplnění povinností může být školitel odvolán. Odvolání provádí děkan na základě návrhu předsedy oborové rady a po dohodě s vedoucím školicího pracoviště.

- (6) Školitel se účastní rozpravy, státní doktorské zkoušky (dále jen „SDZ“) a obhajoby disertační práce svého doktoranda včetně neveřejné části. Nemůže být členem komise pro SDZ a komise pro obhajobu disertační práce, které o jeho doktorandovi rozhodují.
- (7) Školitel v období studia, přiměřeně ke své tvůrčí spoluúčasti, je spoluautorem výsledků činnosti doktoranda.
- (8) Školitel může současně školit nejvýše 5 doktorandů. Zvýšení tohoto počtu pro jednotlivé školitele povoluje děkan na návrh oborové rady, a to zejména na základě výsledku studia jím vedených doktorandů.
- (9) Školitel provádí průběžnou kontrolu plnění ISP doktoranda. Pravidelně, nejméně jednou za rok, předkládá vedoucímu školicího pracoviště a předsedovi ORO hodnocení plnění ISP doktoranda v písemné formě. Pokud školitel konstatuje neplnění studijních povinností, projedná tuto skutečnost do 30 dní s ORO. Pokud ORO navrhne ukončení studia pro neplnění studijních povinností, děkan buď stanoví doktorandovi přiměřenou lhůtu k nápravě nebo studium ukončí.
- (10) Školitel vede disertační práce pouze v tématech, ve kterých je odborníkem. Uchazeč nebo student nemůže požadovat zajištění školitele na jiné téma.

Článek 24

Školitel-specialista, studijní garant

- (1) V případě, že téma disertační práce vyžaduje potřebu specifického vedení nebo profesních konzultací, které nemůže vykonávat školitel, mohou být jmenováni nejvýše dva školitelé-specialisté, kteří zabezpečují se školitelem dohodnutou část odborné výchovy doktoranda. Školitelem-specialistou je zpravidla přední odborník a navrhuje ho školitel. Školitele-specialistu po schválení ORO jmenuje děkan.
- (2) Jestliže školitel není zaměstnancem ČVUT (například působí na Akademii věd České republiky) a doktorand provádí tvůrčí činnost na pracovišti školitele, může děkan na základě návrhu vedoucího pracoviště ČVUT, kde je doktorand veden, jmenovat studijního garanta, který zabezpečuje příslušnou koordinaci s ČVUT a spolupodílí se na vedení doktoranda zvláště v období studijního bloku.

Článek 25

Organizačně-technické zajištění studia v doktorském studijním programu

- (1) Administrativní stránku studia v doktorském studijním programu a agendu doktorandů zajišťují oddělení pro vědeckou a výzkumnou činnost na fakultách (dále jen „oddělení VVČ“).
- (2) Přednášky odborných předmětů v rámci studijního bloku vedou zpravidla profesori a docenti. V odůvodněných případech může vedením přednášky pověřit na návrh vedoucího školicího pracoviště děkan i jiného akademického pracovníka nebo uznávaného odborníka.

Článek 26

Individuální studijní plán a jeho změny

- (1) ISP je základním dokumentem individuální odborné výchovy doktoranda ve studiu v doktorském studijním programu. Je sestaven doktorandem po dohodě se školitelem. ISP se nejpozději do jednoho měsíce po zahájení studia předkládá ke schválení předsedovi ORO. Po schválení je ISP závazný.

- (2) ISP obsahově i časově vymezuje studijní blok podle čl. 27 a samostatnou vědeckovýzkumnou činnost doktoranda, související s řešením jeho disertační práce podle čl. 28. Obsah ISP je stanoven na závazném formuláři.
- (3) Název disertační práce a její obsah je stanoven podle čl. 28 odst. 3 a je doplněn do ISP.
- (4) Součástí náplně ISP doktoranda v prezenční formě studia může být pedagogická praxe, sloužící především k rozvinutí prezentačních dovedností.
- (5) Změny v ISP nebo ve studiu studijního programu mohou představovat zejména:
 - a) změnu obsahové náplně ISP – navrhovanou změnu v ISP povoluje předseda ORO na základě návrhu školitele v souvislosti s upřesněním ISP,
 - b) změnu časového harmonogramu ISP (prodloužení studia) – povoluje děkan na základě žádosti doporučené školitelem a vedoucím školicího pracoviště; školitel přikládá návrh na úpravu harmonogramu ISP, odsouhlasený předsedou ORO,
 - c) přerušení studia – povoluje děkan na základě žádosti doktoranda projednané se školitelem a vedoucím školicího pracoviště,
 - d) změnu formy studia – povoluje děkan na základě žádosti doporučené školitelem a vedoucím školicího pracoviště; školitel přikládá návrh na úpravu ISP, odsouhlasený ORO,
 - e) změna školitele – povoluje se souhlasem ORO děkan na základě žádosti doktoranda nebo školitele.
- (6) Změny podle odstavce 5 písm. a) předkládá školitel po dohodě s doktorandem, změny podle odstavce 5 písm. b) až d) jsou možné pouze na základě písemné žádosti doktoranda adresované děkanovi.
- (7) ISP respektuje standardní dobu studia.
- (8) Součástí povinností studenta v doktorském studijním programu je absolvování studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce nebo jiné formy přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci, zejména účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí.

Článek 27

Studijní blok

- (1) Studijní blok je úsek studia, v němž si doktorand prohlubuje své teoretické a odborné vědomosti související s oborem studia v doktorském studijním programu a tematickým vymezením své disertační práce. Sestává z absolvování souboru povinných odborných předmětů podle odstavců 3 a 5, jazykové přípravy ukončené podle odstavce 2 a odborné činnosti, prezentované vypracováním písemné studie a rozpravou o disertační práci podle odstavců 9 a 10.
- (2) Jazyková příprava je prokazována zkouškou nejméně z jednoho světového jazyka (zpravidla angličtiny) nebo certifikátem jazykové způsobilosti, který uzná příslušná katedra jazyků.
- (3) Povinné odborné předměty jsou jednosemestrální a jsou v ISP jmenovitě stanoveny. Jejich počet je čtyři až šest, z toho jsou minimálně 4 předměty ze souboru předmětů doktorských studijních programů. ISP může též stanovit formu absolvování těchto předmětů (přímou návštěvou přednášek, samostudiem a konzultacemi). Každý povinný předmět je zakončen předmětovou zkouškou nebo ekvivalentem v případě zahraničních vysokých škol.
- (4) Doktorand může po dohodě se školitelem absolvovat i další volitelné předměty, které nemusí být vždy zakončeny zkouškou.

- (5) ISP může kromě předmětů vyučovaných ČVUT obsahovat předměty vyučované jinou vysokou školou.
- (6) Předměty studijního bloku a výsledky jejich absolvování (zkoušky v případě povinných a zkoušky nebo zápočty u volitelných předmětů) jsou zapsány do elektronického informačního systému ČVUT. Seznam předmětů je do elektronického informačního systému ČVUT zapisován po schválení ISP.
- (7) Hodnocení předmětových zkoušek a zkoušek jazykových probíhá podle klasifikační stupnice „výborně“, „prospěl“, „neprospěl“. Do elektronického informačního systému ČVUT se zapisuje jako „1“, „2“, „3“.
- (8) Jestliže výsledek předmětové zkoušky je „neprospěl“, může doktorand zkoušku opakovat, nejvýše však jednou. Opakované zkoušky se účastní školitel. V případě opakovaného hodnocení klasifikačním stupněm „neprospěl“ ze stejného předmětu se studium ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (9) Součástí studijního bloku v odborné činnosti je studie, která je písemnou přípravou na disertační práci. Obsahuje stručné shrnutí stavu studované problematiky ve světě (souhrnnou rešerši), doplněnou o dosavadní výsledky vlastní práce v oblasti tématu disertační práce. Tyto výsledky mohou být prezentovány též souborem předložených publikací doktoranda.
- (10) Studie je na školicím pracovišti předmětem rozpravy o disertační práci, na jejímž základě je pak stanoven definitivní název a náplň disertační práce. Rozpravy s doktorandem se účastní školitel, vedoucí školicího pracoviště a člen ORO podle doporučení předsedy ORO; rozprava může probíhat v cizím jazyce. Vedoucí školicího pracoviště stanoví nejméně jednoho oponenta studie.
- (11) Studijní blok v ISP je rozvržen maximálně na 4 semestry u prezenční formy studia nebo maximálně na 6 semestrů u distanční nebo kombinované formy studia. Doktorandovi, který nesplní všechny studijní povinnosti ve studijním bloku do konce 6. semestru od zahájení studia v případě prezenční formy studia nebo do konce 9. semestru v případě distanční či kombinované formy studia, se ukončuje studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (12) Lhůty uvedené v odstavci 11 neběží po dobu uznané doby rodičovství.
- (13) Na návrh vedoucího školicího pracoviště se rozprava o disertační práci může ve výjimečných případech se souhlasem děkana konat distanční formou.

Článek 28

Disertační práce

- (1) Disertační práce je výsledkem řešení konkrétního vědeckého problému nebo uměleckého úkolu specifikovaného v cílech disertace; prokazuje schopnost doktoranda samostatně tvůrčím způsobem pracovat a musí obsahovat původní a autorem disertační práce publikované nebo k uveřejnění přijaté výsledky vědecké nebo umělecké práce.
- (2) Rámcové téma nebo tematické okruhy disertační práce jsou vypisovány před přijímacím řízením na základě návrhu budoucího školitele, po doporučení vedoucím školicího pracoviště a souhlasu ORO a děkana. Konkrétnější vymezení tématu v rámci tematického okruhu je možné po dohodě mezi školitelem a uchazečem.
- (3) Název disertační práce včetně její náplně se stanoví nejpozději na závěr studijního bloku na základě předložené studie a rozpravy o tématu disertační práce podle čl. 27 odst. 10.

- (4) Za disertační práci lze uznat i soubor publikací nebo přijatých rukopisů, opatřených integrujícím textem.
- (5) Disertační práce je psána v jazyce anglickém, českém nebo slovenském. Uchazeči mohou, se souhlasem děkana, předložit disertační práci i v některém z dalších světových jazyků. Další náležitosti disertační práce stanoví závazným předpisem děkan fakulty, na níž se studijní program uskutečňuje. Jestliže práce nesplňuje formální náležitosti, nemusí být oddělením VVČ přijata k dalšímu řízení. Pokud práce nesplňuje věcné náležitosti je z podnětu proděkana nebo OR doktorandovi vrácena s konkrétními připomínkami k přepracování (doplnění). V případě nejasností rozhoduje děkan. Postup při vrácení práce může upřesnit Řád doktorského studia fakulty.

Článek 29

Státní doktorská zkouška

- (1) Cílem státní doktorské zkoušky (dále jen „SDZ“) je ověření šíře a kvality znalostí doktoranda, jeho způsobilosti osvojovat si nové poznatky, hodnotit je a tvůrčím způsobem využívat ve vztahu ke zvolenému oboru doktorského studijního programu a tématu disertační práce. Součástí SDZ je i diskuse o problematice disertační práce. Podmínkou konání SDZ je předchozí úspěšné absolvování studijního bloku. SDZ může bezprostředně navazovat na rozpravu o disertační práci.
- (2) SDZ se koná před zkušební komisí pro SDZ, která je na návrh vedoucího školícího pracoviště nebo člena ORO po schválení v ORO jmenována děkanem, včetně předsedy zkušební komise. V případě existence více návrhů na složení komise jedná ORO o všech těchto návrzích. Zkušební komise je nejméně pětičlenná. Školitel a školitel-specialista nejsou členy komise. Nejméně dva členové ze zkušební komise nesmí být zaměstnanci ČVUT. Zkušební komise pro daný obor může být stálá nebo může být navržena pro jednotlivé SDZ.
- (3) Členové zkušební komise pro SDZ jsou profesori, docenti a význační odborníci z praxe. Odborníky, kteří nejsou profesory a docenty, schvaluje jako možné členy zkušební komise příslušná vědecká rada. Předsedou komise může být jen profesor nebo docent.
- (4) Konání SDZ musí být zveřejněno minimálně 2 týdny předem ve veřejné části internetových stránek fakulty.
- (5) Doktorand předkládá písemnou žádost o vykonání SDZ na předepsaném formuláři oddělení VVČ. Součástí žádosti je seznam publikací (projektů) doktoranda včetně jejich případných ohlasů. K žádosti se vyjadřuje školitel a vedoucí školícího pracoviště, konání SDZ schvaluje předseda ORO. Termín SDZ stanoví děkan po dohodě s předsedou zkušební komise.
- (6) Průběh SDZ a vyhlášení výsledku jsou veřejné. Hodnocení průběhu SDZ je neveřejné. Výsledné celkové hodnocení SDZ je hodnoceno stupni: „prospěl s vyznamenáním“, „prospěl“ nebo „neprospěl“.
- (7) Zkušební komise pro SDZ v neveřejné části rozhoduje hlasováním při nejméně dvoutřetinové přítomnosti svých členů. Zkušební komise nejprve hlasuje mezi stupni „prospěl“, nebo „neprospěl“. K výsledku „prospěl“ je zapotřebí, aby pro toto hodnocení hlasovala nadpoloviční většina všech přítomných členů, v opačném případě je výsledek „neprospěl“. U výsledku „neprospěl“ se zkušební komise usnází na prohlášení, kterým odůvodňuje své rozhodnutí. V případě výsledku „prospěl“ hlasuje zkušební komise dále mezi stupni „prospěl s vyznamenáním“ nebo „prospěl“. K hodnocení „prospěl s vyznamenáním“ je zapotřebí, aby pro toto hodnocení hlasovala nadpoloviční většina všech přítomných členů, v opačném případě je výsledek „prospěl“.

- (8) Jestliže je výsledek hodnocení zkušební komise pro SDZ „neprospěl“, může doktorand SDZ opakovat nejvýše jednou, a to nejdříve po třech měsících ode dne neúspěšně vykonané zkoušky. V případě opakovaného výsledku SDZ „neprospěl“ se studium ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. V případě opakované zkoušky nemůže být výsledkem hodnocení „prospěl s vyznamenáním“.
- (9) O průběhu SDZ a jejím závěru se vede zápis, který podepisuje předseda zkušební komise pro SDZ a o hlasování je pořízen protokol, který podepisuje předseda zkušební komise a všichni její přítomní členové. Zápis je uložen na příslušném oddělení VVČ.

Článek 30

Hodnocení a obhajoba disertační práce

- (1) Doktorand po předchozím složení SDZ odevzdává pro započetí řízení k obhajobě své disertační práce písemnou žádost o povolení obhajoby (na stanoveném formuláři), disertační práci ve čtyřech vyhotoveních a v elektronické podobě ve formátu PDF, životopis, posudek školitele a seznam vlastních publikací (projektů) včetně jejich ohlasů dělený na práce k tématu disertační práce a na ostatní. Doktorand předkládá disertační práci pouze v případě, že již publikoval nebo má k publikaci přijatý alespoň jeden odborný článek nebo příspěvek ve sborníku konference buď
- a) v impaktovaném časopise databáze WoS SCI-Expanded nebo Scopus, nebo
 - b) v časopise databáze MathSciNet, nebo
 - c) ve sborníku konference zařazené do žebříčku CORE, The Computing Research and Education Association of Australasia, nebo
 - d) pro oblast architektury a umění v odborném časopise nebo ve sborníku odborné konference, nebo
 - e) v časopisu nebo sborníku konference podle vnitřního předpisu fakulty.

Článek nebo příspěvek se vztahuje k tématu disertace, doktorand je jeho hlavním autorem a jeho afiliaci uvádí ČVUT. Publikáční podmínka může být dále upravena vnitřním předpisem fakulty.

- (2) Oddělení VVČ materiály podle odstavce 1 formálně posoudí a v případě splnění formálních náležitostí dokumenty přijme a na kopii žádosti potvrdí doktorandovi odevzdání disertační práce. Materiály jsou postoupeny předsedovi ORO. Na základě předložených materiálů je nejpozději do 30 dnů děkanem jmenována komise pro obhajobu disertační práce a oponenti disertační práce.
- (3) Komise pro obhajobu disertační práce je jmenována podle stejných pravidel jako pro SDZ podle čl. 29 odst. 2 a 3. Právo účastnit se neveřejné části jednání mají rovněž oponenti. Počet členů komise bez oponentů musí být alespoň 4. Jednání komise včetně její neveřejné části se účastní i školitel.
- (4) Disertační práce je oponována minimálně dvěma oponenty, kteří jsou na návrh vedoucího školícího pracoviště nebo člena ORO po schválení v ORO jmenováni děkanem. V případě existence více návrhů na oponenty jedná ORO o všech těchto návrzích. Oponenty mohou být jen význační odborníci v příslušném vědním nebo uměleckém oboru, z nichž alespoň jeden musí být profesor, docent nebo doktor věd (DrSc. nebo zahraniční ekvivalent) a nejvýše jeden je zaměstnancem ČVUT. Nejméně dva z oponentů jsou nositeli titulu Ph.D., CSc. nebo ekvivalentního; toto pravidlo se nevztahuje na umělecké obory.

- (5) Oponentní posudek má být vypracován do třiceti dnů po zaslání disertační práce. Nemůže-li oponent posudek vypracovat, oznámí tuto skutečnost do 15 dnů. V případě, že oponent odmítne posudek vypracovat nebo neobdrží-li oddělení VVČ posudek do 45 dnů, může děkan na návrh předsedy ORO po projednání ORO jmenovat nového oponenta.
- (6) Oddělení VVČ seznámí s oponentními posudky doktoranda i jeho školitele. Jestliže hodnocení jednoho z oponentů poukazuje na závažné nedostatky nebo disertační práci nedoporučuje k obhajobě, může si doktorand disertační práci vyžádat zpět k přepracování a řízení k obhajobě disertační práce se přerušuje. Nevyužije-li doktorand možnost opravy, v řízení se pokračuje. V případě dvou negativních hodnocení je přepracování disertační práce povinné. Disertační práci je možno přepracovat nejvýše jedenkrát. V případě, že i přepracovaná práce obdrží negativní posudek nebo posudky, koná se obhajoba.
- (7) Oddělení VVČ poskytne členům komise oponentní posudky a přístup k disertační práci v elektronické formě. Předseda komise pro obhajobu disertační práce stanoví termín obhajoby disertační práce tak, aby byl tento termín znám nejpozději 30 dnů po obdržení posledního posudku, není-li řízení zastaveno. S tímto termínem je seznámen doktorand, školitel, oponenti a členové komise. Předseda komise může stanovením termínu pověřit vedoucího školicího pracoviště.
- (8) Konání obhajoby disertační práce je zveřejněno ve veřejné části internetových stránek příslušné fakulty, nejméně 3 týdny předem. Po tuto dobu může každý do disertační práce nahlížet a každý si může ze zveřejněné práce pořizovat na své náklady výpisy, opisy nebo rozmnoženiny. Své připomínky může každý podat písemně předsedovi komise pro obhajobu disertační práce nebo ústně přednést při obhajobě disertační práce. Uchazeč je povinen k nim zaujmout stanovisko.
- (9) Nepřítomnost nejvýše jednoho z oponentů u obhajoby disertační práce je možná v případě, že jeho posudek byl kladný a přítomní členové komise pro obhajobu disertační práce s omluvou souhlasí. Posudek nepřítomného oponenta je při obhajobě disertační práce přečten. Nepřítomnost školitele u obhajoby disertační práce jím vedené je možná v případě, pokud s ní souhlasí doktorand.
- (10) Obhajoba disertační práce je veřejná, včetně vyhlášení výsledků, hodnocení výsledků obhajoby disertační práce je neveřejné. Výsledek vyhlašuje předseda komise pro obhajobu disertační práce bezprostředně po rozhodnutí komise.
- (11) Komise pro obhajobu disertační práce o výsledku obhajoby disertační práce rozhoduje tajným hlasováním při nejméně dvoutřetinové přítomnosti svých členů. Celkové hodnocení je „obhájil“ nebo „neobhájil“. K hodnocení „obhájil“ je zapotřebí nadpoloviční většiny hlasů všech přítomných členů, v opačném případě je výsledek „neobhájil“. V případě negativního výsledku hlasování se komise usnáší na prohlášení, které odůvodňuje příslušné rozhodnutí.
- (12) O průběhu obhajoby disertační práce a usneseníh komise pro obhajobu disertační práce se vede zápis, který podepisuje předseda komise pro obhajobu disertační práce; o hlasování je pořízen protokol, který podepisuje předseda komise a všichni přítomní členové. Zápis je uložen na oddělení VVČ. Řád doktorského studia může upravit podmínky vzdálené účasti oponentů na jednání.
- (13) Doktorand může opakovat neúspěšnou obhajobu disertační práce nejvýše jednou, a to po přepracování disertační práce, nejdříve však za půl roku. V případě neúspěšně opakované obhajoby disertační práce se studium ukončuje podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona a čl. 34 odst. 7 písm. b). Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (14) Disertační práci, a to ani po přepracování, nelze přijmout po uplynutí maximální doby studia.

- (15) Po vyjádření ORO může děkan povolit distanční účast jednotlivých členů komise, školitele nebo oponentů. Předseda a doktorand musí být vždy přítomni fyzicky. Pokud se některý z hlasujících členů účastní distančně, musí být tajné hlasování provedeno všemi členy distanční formou prostřednictvím aplikace, kterou určí děkan.
- (16) Na návrh ORO může děkan v mimořádných případech rozhodnout o konání obhajoby distanční formou; rozhodnutí obsahuje podmínky pro provedení distanční obhajoby včetně způsobu tajného hlasování.
- (17) Ustanovení odst. 15 a 16 o distanční účasti či distančním konání obhajoby se přiměřeně použijí i pro konání SDZ.

Článek 31

Uznávání zkoušek z předchozího studia v doktorském studijním programu

- (1) Na žádost doktoranda může děkan uznat zkoušky z předmětů, které doktorand úspěšně složil během studia v doktorském studijním programu před zápisem do současného studia v doktorském studijním programu. Na takovou zkoušku se nadále hledí tak, jako by byla složena v den jejího uznání.
- (2) Nelze uznat celý studijní blok ani státní doktorskou zkoušku.
- (3) Doktorand může požádat o uznání zkoušky do pěti let ode dne složení zkoušky. Pozdější žádosti nelze vyhovět.
- (4) K žádosti se vyjádří školitel a příslušná oborová rada.
- (5) Děkan o žádosti o uznání zkoušky rozhodne ve lhůtě 30 dnů.

Část pátá

SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

Článek 32

Doklady o studiu

- (1) Doklady o studiu ve studijním programu a o absolvování studia ve studijním programu se řídí § 57 zákona.
- (2) ČVUT vydává podle § 57 odst. 1 písm. a) zákona průkaz studenta jako doklad potvrzující právní postavení studenta. Průkaz studenta slouží k identifikaci studenta a vydává se ve formě
 - a) průkazu studenta ČVUT, nebo
 - b) spojeného průkazu studenta ČVUT a mezinárodního identifikačního průkazu studenta ISIC.
- (3) Průkaz studenta je vystavován Výpočetním a informačním centrem ČVUT. Podklady pro vystavení průkazu studenta se čerpají z matriky studentů. Náležitosti průkazu a podmínky pro jeho vydání stanoví ředitel Výpočetního a informačního centra ČVUT.
- (4) Průkaz studenta je neprenosný. Student je povinen oznámit bez zbytečného odkladu ztrátu, poškození nebo zničení průkazu studenta. Po ukončení studia je držitel průkazu povinen průkaz studenta neprodleně vrátit ČVUT.
- (5) Za výkaz o studiu se považuje výpis z elektronického informačního systému ČVUT potvrzený fakultou.

Článek 33

Matrika studentů

- (1) ČVUT vede podle § 88 zákona matriku studentů. Matrika studentů slouží k evidenci studentů a k rozpočtovým a statistickým účelům.
- (2) V matrice studentů jsou vedeny o jednotlivých studentech údaje, které předepisuje zákon a ministerstvo.
- (3) Matrika studentů je součástí elektronického informačního systému ČVUT. Operativně je vedena studijními odděleními a odděleními VVČ. Záznamy do matriky studentů a do studijní dokumentace mohou provádět pouze zvláště k tomu pověřeni zaměstnanci ČVUT.
- (4) Matrika studentů je souhrnně spravována Výpočetním a informačním centrem ČVUT. Podklady pro její vedení předávají studijní oddělení a oddělení VVČ v předepsané struktuře podle dohodnutého časového harmonogramu, přičemž záznamy o zápisu do studia, studijním programu, studijním oboru, formě studia, přerušení a ukončení studia se provedou neprodleně po rozhodné události.
- (5) Matrika studentů a doklady o rozhodných událostech jsou archiválie. Při jejich archivování a vystavování výpisů a opisů se postupuje podle zvláštních předpisů.

Článek 34

Ukončení studia

- (1) Studium v bakalářských a magisterských studijních programech se řádně ukončuje absolvováním studia ve studijním programu, tj. splněním všech podmínek, které musí student splnit v průběhu studia ve studijním programu a vykonáním státní závěrečné zkoušky. Dnem řádného ukončení studia je den, kdy byla vykonána státní závěrečná zkouška nebo její poslední část.
- (2) Studium v doktorském studijním programu se řádně ukončuje absolvováním studia ve studijním programu, to je řádným splněním všech požadavků stanovených ISP, vykonáním státní doktorské zkoušky a obhajobou disertační práce. Dnem řádného ukončení studia je den, kdy byla obhájena disertační práce.
- (3) Na základě řádného ukončení studia obdrží absolvent vysokoškolský diplom a česko-anglický dodatek k diplomu. Vysokoškolský diplom s česko-anglickým dodatkem k diplomu je absolventům předán zpravidla na slavnostním shromáždění (promoci), v jehož průběhu absolvent skládá příslušný slib absolventa (příloha č. 3 Statutu ČVUT).
- (4) Absolventům studia v bakalářských studijních programech se uděluje akademický titul bakalář (ve zkratce „Bc.“ uváděné před jménem), v oblasti umění se uděluje akademický titul bakalář umění (ve zkratce „BcA.“ uváděné před jménem).
- (5) Absolventům studia v magisterských studijních programech se uděluje v oblasti technických věd a technologií akademický titul „inženýr“ (ve zkratce „Ing.“ uváděné před jménem), v oblasti architektury se uděluje akademický titul „inženýr architekt“ (ve zkratce „Ing. arch.“ uváděné před jménem), v oblasti umění akademický titul „magistr umění“ (ve zkratce „MgA.“ uváděné před jménem).
- (6) Absolventům studia v doktorských studijních programech se uděluje akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“ uváděné za jménem).
- (7) Studium se dále ukončuje
 - a) zanecháním studia,
 - b) nesplněním požadavků vyplývajících ze studijního programu podle tohoto řádu,
 - c) odnětím akreditace studijního programu,

- d) zánikem akreditace studijního programu,
 - e) vyloučením ze studia podle § 65 odst. 1 písm. c) zákona nebo podle § 67 zákona,
 - f) ukončením uskutečňování studijního programu z důvodů uvedených v § 81b odst. 3 zákona,
 - g) zánikem oprávnění uskutečňovat studijní program (§ 86 odst. 3 a 4 zákona).
- (8) Absolventovi studia nebo bývalému studentovi, který ukončil studium dle odstavce 7, vydá fakulta na základě jeho žádosti doklad o vykonaných zkouškách nebo doklad o studiu a o udělení akademického titulu.
- (9) Dnem ukončení studia:
- a) podle odstavce 7 písm. a) je den, kdy bylo fakultě nebo ČVUT, kde je student zapsán, doručeno jeho písemné prohlášení o zanechání studia,
 - b) podle odstavce 7 písm. b) je den, kdy rozhodnutí o ukončení studia nabylo právní moci,
 - c) podle odstavce 7 písm. c) je den, kdy uplynula lhůta stanovená v rozhodnutí ministerstva,
 - d) podle odstavce 7 písm. d) je den, ke kterému ČVUT oznámilo zrušení studijního programu nebo den uplynutí doby, na kterou byla akreditace udělena,
 - e) podle odstavce 7 písm. e) je den, kdy rozhodnutí o vyloučení ze studia nabylo právní moci.
- (10) Student, který ukončil studium podle odstavců 1, 2 a 7 je povinen neprodleně odevzdat průkaz studenta.

Článek 35

Zveřejňování závěrečných prací

- (1) ČVUT podle § 47b zákona nevýdělečně zveřejňuje bakalářské, diplomové a disertační práce (dále jen „závěrečná práce“) včetně posudků vedoucího práce a oponentů a záznamu o průběhu a výsledku obhajoby prostřednictvím institucionálního repozitáře (dále jen „Digitální knihovna ČVUT“) závěrečných prací, který centrálně spravuje.
- (2) Originály závěrečných prací jsou po obhajobě zveřejňovány jednotlivými fakultami. Podmínky zveřejnění včetně místa zpřístupnění stanoví děkan a jsou uvedeny ve veřejné části internetových stránek příslušné fakulty.
- (3) Závěrečná práce odevzdaná uchazečem k obhajobě musí být též nejméně pět pracovních dnů před konáním obhajoby zveřejněna spolu s posudky vedoucího práce a oponentů k nahlížení veřejnosti v místě pracoviště ČVUT, kde se bude konat obhajoba práce, nebo prostřednictvím Digitální knihovny ČVUT. Každý si může ze zveřejněné práce pořizovat na své náklady výpisy, opisy nebo kopie.
- (4) Autor závěrečné práce povinně vkládá její elektronickou verzi ve stanovených termínech do elektronického informačního systému ČVUT. Děkan může stanovit úpravu závěrečné práce pro elektronickou verzi v případě, že závěrečná práce má specifickou podobu (zejména projekt, model). Odevzdáním závěrečné práce autor souhlasí se zveřejněním své práce podle zákona, bez ohledu na výsledek obhajoby.
- (5) Autoři posudků závěrečných prací vkládají posudky osobně nebo prostřednictvím vedoucím katedry pověřené osoby ve stanovených termínech do elektronického informačního systému ČVUT. Odevzdáním posudku autoři souhlasí s jeho zveřejněním.
- (6) ČVUT může odložit zveřejnění závěrečné práce nebo jejích částí, a to po dobu trvání překážky pro zveřejnění, nejdéle však na dobu 3 let. Informace o odložení zveřejnění musí

být spolu s odůvodněním zveřejněna na stejném místě, kde jsou zveřejňovány závěrečné práce. ČVUT zašle bez zbytečného odkladu po obhájení závěrečné práce, jíž se týká odklad zveřejnění podle věty první, jeden výtisk práce k uchování ministerstvu.

Část šestá

PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 36

Přechodná a zmocňovací ustanovení

- (1) Na studenty zapsané do studia před 1. říjnem 2015 se pro hodnocení absolvování celého studia „prospěl s vyznamenáním“ vztahuje kritérium uvedené v čl. 23 odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT registrovaného ministerstvem dne 8. července 2015 pod čj. MSMT23823/2017³, nebude-li pro ně výhodnější použít kritérium uvedené v čl. 18 odst. 2.
- (2) Na studenty zapsané do doktorského studijního programu před 1. 1. 2019 se povinnost podle čl. 26 odst. 8 nevztahuje, ledaže by tato povinnost vyplývala z Řádu doktorského studia příslušné fakulty.
- (3) Pokud by aplikací tohoto předpisu mělo dojít k nepřiměřené tvrdosti, může děkan učinit opatření k jejímu odstranění a povolit výjimku. O udělení takové výjimky děkan informuje příslušný akademický senát fakulty; výjimkou nelze prolomit omezení maximální doby studia.
- (4) V případě nefakultního studijního programu má právo učinit opatření k odstranění nepřiměřené tvrdosti rektor nebo jím pověřený prorektor. O udělení takové výjimky rektor informuje Akademický senát ČVUT.
- (5) Studentům, kteří požádali o evidenci uznané doby rodičovství před 1. lednem 2020, neběží lhůty uvedené v článku 19 odst. 7 po uznanou dobu rodičovství.
- (6) Lhůta pro podání disertační práce v doktorském studijním programu činí 7 let od zápisu do studia, pokud tento zápis proběhl před 1. 11. 2021.
- (7) Ustanovení čl. 30 odst. 1 věta druhá se použije poprvé pro doktorandy, kteří se zapíší do doktorského studijního programu po 1.6.2022.

Článek 37

Závěrečná ustanovení

- (1) Zrušuje se Studijní a zkušební řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze registrovaný ministerstvem dne 8. července 2015 pod čj. MSMT-23823/2015.
- (2) Tento řád byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona Akademickým senátem ČVUT dne 13. září 2017.
- (3) Tento řád nabývá platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace ministerstvem.
- (4) Tento řád nabývá účinnosti dnem 1. října 2017.

- (1) Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze byly schváleny podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) Akademickým senátem Českého vysokého učení technického v Praze dne 30. května 2018, dne 21. listopadu 2018, dne 27. listopadu 2019,

dne 5. května 2021, dne 15. prosince 2021, dne 13. dubna 2022, dne 25. května 2022 ,dne 21. září 2022, dne 25. září 2024 a 26. března 2025.

- (2) Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze nabývají platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 19. června 2018 pod čj. MSMT-19935/2018 (změny č. 1), dne 29. listopadu 2018 pod čj. MSMT-39501/2018 (změny č. 2) a dne 11. března 2020 pod čj. MSMT-11693/2020-3 (změny č. 3) nabývají účinnosti dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Změny Studijního a zkušebního řádu ČVUT registrované dne 24. srpna 2021 pod čj. MSMT-22894/2021-2 (změny č. 4) nabývají účinnosti dne 20. září 2021. Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT registrované dne 8. dubna 2022 pod čj. MSMT-8213/2022-1 (změny č. 5) nabývají účinnosti 15. dnem po dni registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (tzn. účinnosti od 23. dubna 2022). Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT registrované dne 22. dubna 2022 pod čj. MSMT-9911/2022-7 (změny č. 6) nabývají účinnosti dnem nabytí účinnosti vnitřního předpisu Hodnocení kvality studijních programů ČVUT schváleného v AS ČVUT dne 13. dubna 2022, resp. dnem účinnosti X. změn Statutu ČVUT (tj. účinnosti od 22. dubna 2022). Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT registrované dne 27. září 2022 pod čj. MSMT-26767/2022-2 (změny č. 7) nabývají účinnosti dnem 27. září 2022 (datum registrace MŠMT). Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT registrované dne 14. října 2022 pod čj. MSMT-28637/2022-2 (změny č. 8) nabývají účinnosti dnem 29. října 2022 (15. den po dni registrace MŠMT). Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT registrované dne 9. prosince 2024 pod čj. MSMT-21673/2024-2 (změny č. 9) nabývají účinnosti dne 1. ledna 2025. Změny Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT registrované dne 28. dubna 2025 pod čj. MSMT-9026/2025-2 (změny č. 10) nabývají účinnosti dnem 1. července 2025.

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., v. r.
rektor

DISCIPLINÁRNÍ ŘÁD PRO STUDENTY

ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE

Článek 1 – Úvodní ustanovení

- (1) Tento Disciplinární řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze, v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) upravuje disciplinární řízení vůči studentům studujícím ve všech bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech a to fakultních i nefakultních a stanovuje pravidla pro činnost disciplinární komise; v případě, že fakulta nemá vlastní disciplinární řád, řídí se disciplinární komise fakulty tímto řádem (dále bez rozlišení jen „komise“).
- (2) Disciplinárním přestupkem je zaviněné porušení povinnosti
 - a) stanovené zákonem nebo jiným právním předpisem
 - b) stanovené vnitřním předpisem ČVUT, nebo
 - c) stanovené vnitřním předpisem fakulty, kterou student studuje,
nebo
 - d) jakákoli forma podvádění, opisování nebo nedovolené spolupráce při plnění studijních povinností, nebo pokus o takovéto jednání (např. nedovolená manipulace s taženými zkušebními otázkami, výměna testů při psaní, jakož i použití nepovolených materiálů, informací či pomůcek v průběhu zkoušky, nebo pokus o takové jednání),
 - e) vydávání cizí práce za vlastní, zvláště použitím části cizí práce ve vlastní práci bez náležitého odkazování nebo doslovným použitím části cizí práce bez zjevného vyznačení citace (například uvozovkami),
 - f) poskytnutí písemné práce jinému studentovi s vědomím, že bude použita k podvodnému jednání při plnění studijních povinností nebo napovídání během testu znalostí jinému testovanému,
 - g) závažné či opakované porušení pravidel a pokynů pro používání počítačové sítě ČVUT či fakulty,
 - h) úmyslné zničení, poškození, zcizení věci nebo zneužití majetku ČVUT, fakulty, či zaměstnance ČVUT, nebo člena akademické obce,
 - i) agresivní nebo narušující chování, ať fyzické nebo slovní vůči členu akademické obce, nebo zaměstnanci ČVUT,
 - j) účast na výuce pod vlivem alkoholu, či jiných návykových látek,

- k) nezaplacení pravomocně vyměřeného poplatku za studium,
- l) porušení povinnosti bez zbytečného odkladu zajistit opravu nesprávných údajů ve studijní evidenci,
- m) chování, jež je neslučitelné s posláním univerzity nebo se ctí člena akademické obce,
- n) porušování pokynů rektora, děkanů a vedoucích ústavů při mimořádných událostech či v krizových situacích.

Článek 2 – Sankce

- (1) Za zaviněné porušení povinností stanovených právními předpisy nebo vnitřními předpisy a ostatními vnitřními normami ČVUT či jeho součástí lze studentovi uložit některou z následujících sankcí
 - a) napomenutí,
 - b) podmíněčné vyloučení ze studia se stanovením lhůty a podmínek k osvědčení,
 - c) vyloučení ze studia.
- (2) Disciplinární přestupek podle § 64 zákona spáchaný z nedbalosti a méně závažný disciplinární přestupek lze projednat bez uložení sankce.
- (3) Od uložení sankce je též možné upustit, jestliže samotné projednání disciplinárního přestupku vede k nápravě.
- (4) Při ukládání sankcí se přihlíží k charakteru jednání, jímž byl disciplinární přestupek spáchan, k okolnostem, za nichž k němu došlo, ke způsobeným následkům, k míře zavinění, jakož i k dosavadnímu chování studenta, který se disciplinárního přestupku dopustil, a k projevené snaze o nápravu jeho následků. Vyloučit ze studia lze v případě úmyslného spáchání závažného disciplinárního přestupku.
- (5) Rozhodnutí o uložení sankce se oznamuje pouze studentovi a je neveřejné; tím není dotčena možnost zveřejnění anonymizovaného přehledu disciplinárních přestupků a k nim uložených sankcí.
- (6) Lhůta a podmínky k osvědčení při podmíněčném vyloučení ze studia se stanoví podle míry závažnosti disciplinárního přestupku; tato lhůta činí nejméně šest měsíců a nejvíce tři roky.
- (7) Pokud se student v průběhu lhůty k osvědčení dopustí dalšího disciplinárního přestupku s výjimkou méně závažných disciplinárních přestupků spáchaných z nedbalosti, může být ze studia vyloučen.

Článek 3 – Zahájení disciplinárního řízení

- (1) Podnět k projednání disciplinárního přestupku může podat kdokoli. Podnět se podává děkanovi, v případě studenta nefakultních programů rektorovi. Jeví-li se podnět důvodným, podá děkan/rektor komisi návrh na zahájení disciplinárního řízení, na základě kterého komise disciplinární řízení zahájí v souladu s čl. 4 odst. 2.
- (2) Návrh obsahuje popis skutku, nebo navrhované důkazy, o které se opírá, jakož i uvedení

důvodů, proč je ve skutku spatřován disciplinární přestupek.

- (3) Disciplinární řízení je zahájeno dnem, kdy bylo studentu zahájení řízení oznámeno způsobem podle správního řádu³.
- (4) Bezodkladně po zahájení disciplinárního řízení předseda komise svolá zasedání komise. Termín zasedání komise musí být stanoven tak, aby bylo započato nejpozději do 60 dnů od doručení návrhu na zahájení disciplinárního řízení komisi (přičemž červenec a srpen se do lhůty nezapočítávají). Disciplinární přestupek nelze projednat, jestliže uplynula lhůta jednoho roku od jeho spáchání nebo od pravomocného odsuzujícího rozsudku v trestní věci. Do lhůty jednoho roku se nezapočítává doba, kdy osoba není studentem.

Článek 4 – Disciplinární komise

- (1) Obvinění studenta z disciplinárního přestupku projednává disciplinární komise.
- (2) Disciplinární komise fakulty projednává disciplinární přestupky studentů zapsaných na fakultě v některém z fakultních programů a předkládá návrh na rozhodnutí děkanovi. Disciplinární komise ČVUT projednává disciplinární přestupky studentů zapsaných na ČVUT v některém z nefakultních programů a předkládá návrh na rozhodnutí rektorovi.
- (3) Členy disciplinární komise fakulty jmenuje děkan z řad členů akademické obce fakulty se souhlasem akademického senátu fakulty. Polovinu členů disciplinární komise fakulty tvoří studenti fakulty. Komise fakulty má nejméně čtyři a nejvíce osm členů. Dva akademičtí pracovníci a dva studenti jsou jmenováni náhradníky.
- (4) Členy Disciplinární komise ČVUT jmenuje rektor z řad členů akademické obce ČVUT, a to z akademických pracovníků vykonávajících svoji činnost ve vysokoškolském ústavu, který se podílí na uskutečňování nefakultních programů a studentů zapsaných v některém z nefakultních programů. Dva akademičtí pracovníci a dva studenti jsou jmenováni náhradníky. Souhlas se jmenováním členů Disciplinární komise ČVUT uděluje Akademický senát ČVUT. Polovinu členů Disciplinární komise ČVUT tvoří studenti některého z nefakultních programů; komise má nejméně čtyři členy, všechny vysokoškolské ústavy, které se podílejí na uskutečňování nefakultních programů mají v komisi shodné zastoupení jak v počtu akademických pracovníků, tak studentů.
- (5) Funkční období členů komise je dvouleté⁴. Členové komise mohou být jmenováni opětovně.
- (6) Ustavující schůzi komise svolává děkan/rektor a řídí volbu předsedy a místopředsedy.
- (7) Je-li známo, že některý člen disciplinární komise fakulty nebo Disciplinární komise ČVUT se na její jednání nedostaví, pozve předseda příslušného náhradníka tak, aby paritní složení komise zůstalo zachováno. Náhradník má v zasedání, k němuž byl pozván, práva a povinnosti člena komise.
- (8) Zasedání komise řídí její předseda; v případě nepřítomnosti předsedy jej zastupuje místopředseda.
- (9) Jednání komise je neveřejné. Členové komise jsou povinni zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se v souvislosti se svým členstvím v komisi dozví.
- (10) Komise je způsobilá se usnášet, je-li přítomna většina jejích členů. Není-li zachováno

³ § 46 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád

⁴ § 13 odst. 2 zákona.

rovné zastoupení akademických pracovníků a studentů, předseda zasedání odročí, pokud to navrhne některý z členů komise. Usnesení komise je přijato, jestliže se pro ně vyslovila většina přítomných členů komise.

(11) Jednání komise svolává předseda. Z jednání komise se pořizuje zápis.

Článek 5 – Projednání návrhu

- (1) Student musí být k zasedání komise řádně a včas předvolán s dostatečným nejméně pětiddenním předstihem⁵. Student má právo být u jednání komise, s výjimkou jejího hlasování a porady, osobně přítomen. Student má právo navrhopvat a předkládat důkazy, vyjadřovat se ke všem podkladům pro jednání a nahlížet do spisu⁶ s výjimkou protokolu o hlasování.
- (2) Disciplinární řízení se koná za účasti studenta, proti němuž je řízení vedeno. V nepřítomnosti studenta lze disciplinární řízení konat jen, jestliže se k němu student nedostaví bez řádné omluvy doručené komisi před zahájením ústního jednání a založené na relevantních důvodech bránících jeho účasti, nebo se jedná o třetí a další termín zasedání. Za relevantní důvod se považuje zejména pracovní neschopnost doložená lékařským potvrzením, které osvědčuje zdravotní stav studenta ke dni konání ústního jednání a z něhož jasně vyplývá, že zdravotní indispozice bránila studentovi v účasti na ústním jednání. Komise posoudí důvodnost omluvy a v případě, že ji akceptuje, stanoví nový termín jednání.
- (3) Komise je povinna projednat věc tak, aby mohlo být nepochybně zjištěno, zda se student disciplinárního přestupku dopustil. Jednání má být vedeno tak, aby se komise mohla usnést na návrhu podle odstavce 4 zpravidla do 30 dnů od svého prvního zasedání.
- (4) Po projednání věci se komise usnese na návrhu, aby děkan, resp. rektor
 - a) vyslovil, že se student dopustil disciplinárního přestupku, a uložil mu za něj sankci podle čl. 2 odst. 1, kterou komise výslovně uvede, nebo
 - b) disciplinární řízení zastavil, protože se student disciplinárního přestupku nedopustil, nebo se ho sice dopustil, podle názoru komise však samotné projednání věci v disciplinárním řízení postačuje, nebo nejde o disciplinární přestupek, nebo se nepodařilo prokázat, že disciplinární přestupek spáchal student, nebo student přestal být studentem.
- (5) Usnesení podle odstavce 4 oznámí komise studentovi, pokud je přítomen, jinak se toto usnesení samostatně neoznamuje.
- (6) Osoba, která podala podnět k projednání disciplinárního přestupku má právo být přítomna u jednání komise, s výjimkou jejího hlasování a porady, a navrhopvat a předkládat důkazy; pokud je touto osobou člen akademické obce ČVUT či zaměstnanec ČVUT, má právo znát závěr komise.
- (7) Pokud je osoba, která podala podnět, zároveň členem komise, nastupuje na její místo, po dobu projednávání jejího podnětu, náhradník.
- (8) Osoba, která dala podnět k projednání disciplinárního přestupku, členové komise a další osoby účastníci se projednávání přestupku jsou povinni zachovávat mlčenlivost o

⁵ § 59 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád.

⁶ § 38 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád.

projednávaných skutečnostech.

Článek 6 – Rozhodnutí

- (1) Rozhodnutí v disciplinárním řízení vydává děkan, resp. rektor na základě návrhu komise, nejdéle do 7 dnů ode dne, kdy návrh komise obdržel.
- (2) Děkan, resp. rektor může před vydáním rozhodnutí věc vrátit disciplinární komisi, s písemným zdůvodněním k dalšímu došetření, považuje-li to za nezbytné pro řádné objasnění věci.
- (3) Děkan, resp. rektor vyrozumí studenta o možnosti vyjádřit se k podkladům rozhodnutí před vydáním rozhodnutí. Lhůta pro možnost vyjádřit se k podkladům rozhodnutí činí nejméně 5 dní.
- (4) Děkan, resp. rektor může uložit sankci, kterou komise navrhla, nebo sankci mírnější, nebo může disciplinární řízení z důvodů uvedených v čl. 5 odst. 4 písm. b) zastavit, i když komise navrhla, aby sankce byla uložena; své rozhodnutí sdělí děkan, resp. rektor komisi bez zbytečného odkladu.
- (5) Jestliže komise navrhla, aby disciplinární řízení bylo zastaveno, děkan, resp. rektor tak učiní. Pokud má o správnosti tohoto postupu závažné pochybnosti, vrátí v takovém případě věc s uvedením důvodů komisi k novému projednání. Setrvá-li komise na svém původním usnesení, je jím děkan, resp. rektor vázán.
- (6) Rozhodnutí, kterým se ukládá sankce podle čl. 2 odst. 1 písm. a) až c), musí být vyhotoveno písemně a musí obsahovat výrok o zjištění disciplinárního přestupku a určení sankce. Dále musí obsahovat odůvodnění a poučení o možnosti se proti rozhodnutí odvolat.
- (7) Rozhodnutí, kterým se zastavuje disciplinární řízení, obsahuje výrok o zastavení disciplinárního řízení, odůvodnění a poučení o možnosti se proti rozhodnutí odvolat.

Článek 7 – Rozhodování ve věci disciplinárního přestupku

- (1) Na rozhodování ve věci disciplinárního přestupku se vztahuje § 68 zákona; na způsob doručování se vztahuje čl. 45 Statutu ČVUT.
- (2) Student se může odvolat proti rozhodnutí ve věci disciplinárního přestupku k rektorovi. V případě, kdy rozhodoval děkan, odvolání se podává k rektorovi prostřednictvím děkana; děkan v takovém případě (neshledá-li podmínky pro postup podle § 87 správního řádu) předá spis rektorovi se svým stanoviskem do 30 dnů ode dne doručení odvolání.
- (3) Odvolání se podává písemně, a to nejpozději 30 dnů ode dne jeho oznámení.
- (4) Odvolání musí obsahovat tyto náležitosti
 - a) jméno, příjmení, datum narození,
 - b) místo trvalého pobytu, popřípadě jinou adresu pro doručování,
 - c) název studijního programu,
 - d) název příslušné fakulty nebo vysokoškolského ústavu,
 - e) údaje o tom, proti kterému rozhodnutí směřuje, v jakém rozsahu ho napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy, vnitřními předpisy a ostatními vnitřními normami ČVUT a fakulty nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo,
 - f) datum a podpis studenta.

- (5) Rozhodnutí rektora o odvolání je konečné. Vyhotovuje se písemně a obsahuje
- a) rozhodnutí (výrok),
 - b) jeho odůvodnění,
 - c) poučení o tom, že toto rozhodnutí je konečné a že proti tomuto rozhodnutí se nelze dále odvolat,
 - d) údaj o tom, který orgán jej vydal,
 - e) datum vydání rozhodnutí,
 - f) číslo jednací, pod nímž je rozhodnutí na ČVUT evidováno,
 - g) úřední razítko ČVUT,
 - h) podpis rektora.

Článek 8 – Doplnující ustanovení

- (1) Obvinění studenta z disciplinárního přestupku podle čl. 3 odst. 2, pozvání studenta k zasedání komise a rozhodnutí děkana, resp. rektora, se doručují studentovi do vlastních rukou.
- (2) Rozhodnutí se vyznačuje do spisu studenta.
- (3) Administrativní činnosti zajišťuje disciplinární komise v součinnosti se studijním oddělením, případně oddělením pro vědu a výzkum.

Článek 9 – Společná, přechodná a závěrečná ustanovení

- (1) Řízení zahájená přede dnem nabytí účinnosti tohoto řádu se dokončí podle dosavadních předpisů; podle pozdějších předpisů se dokončí jen tehdy, jestliže to je pro studenta příznivější.
- (2) Zrušuje se Disciplinární řád pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze registrovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy dne 1. září 2017 pod čj. MSMT- 21850/2017.
- (3) Tento řád byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona Akademickým senátem ČVUT dne 24. listopadu 2021 a 15.6.2022.
- (4) Tento řád nabývá platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
- (5) Tento řád nabývá účinnosti ke dni registrace.

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., v. r.
rektor

V I I .
Ú P L N Ě Z N Ě N Í
S T I P E N D I J N Í H O Ř Á D U ⁷
ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V PRAZE

(změny registrované na MŠMT dne 28. dubna 2025)⁸

Článek 1

Úvodní ustanovení

Tento Stipendijní řád Českého vysokého učení technického v Praze v souladu s § 62 odst. 1 písm. i) a § 91 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) upravuje poskytování stipendií studentům ČVUT všech bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů a to fakultních i nefakultních.

Článek 2

Druhy stipendií a jejich zdroje

- (1) Studentům a dalším osobám dle čl. 4 odst. 6 mohou být přiznána tato stipendia
 - a) stipendium za vynikající studijní výsledky podle § 91 odst. 2 písm. a) zákona (dále jen „prospěchové stipendium“),
 - b) účelové stipendium podle § 91 odst. 2 písm. b) až f) zákona,
 - c) stipendium v případě tíživé sociální situace studenta podle § 91 odst. 5 zákona, (dále jen „sociální stipendium“),
 - d) doktorské stipendium,
 - e) ubytovací stipendium podle § 91 odst. 2 písm. g) zákona.
- (2) Stipendia jsou hrazena z těchto zdrojů
 - a) z dotace nebo z příspěvku ze státního rozpočtu,
 - b) ze Stipendijního fondu ČVUT, z Fondu provozních prostředků z nákladů,
 - c) z grantů a projektů,
 - d) z účelových zdrojů
 - e) ze zisku doplňkové činnosti po zdanění.

⁷ Stipendijní řád ČVUT registrovaný MŠMT dne 1. září 2017 pod čj. MSMT-21850/2017 ve znění I., II., III., IV., V. a VI. Změn.

⁸ Účinnost uvedena na konci předpisu.

- (3) Stipendium může být přiznáno jako jednorázové nebo jako měsíční částka vyplácená po stanovenou dobu akademického roku. Studentům fakultních programů přiznává stipendia svým rozhodnutím děkan. Studentům nefakultních programů přiznává stipendia svým rozhodnutím rektor. Rektor může rovněž přiznat studentům fakultních programů stipendia podle čl. 4 odst. 2; informace o přiznání stipendia bude sdělena příslušnému děkanovi.
- (4) Ve věcech stipendia rozhoduje děkan nebo rektor podle tohoto stipendijního řádu nebo podle pravidel vyplývajících z příslušných přímo použitelných předpisů Evropské unie nebo z mezinárodních smluv, kterými je Česká republika vázána, a z aktů vydaných na jejich základě.

Článek 3

Prospěchové stipendium

- (1) Prospěchové stipendium lze přiznat studentům bakalářských a magisterských studijních programů za vynikající studijní výsledky dosažené v rozhodném úseku studia, kterým je semestr nebo akademický rok.
- (2) Prospěchové stipendium může být přiznáno pouze studentovi, který v semestru nebo akademickém roce, ve kterém mu vznikne nárok na prospěchové stipendium,
 - a) je studentem ČVUT podle § 61 zákona (dále jen „student“),
 - b) studuje ve standardní době studia, nebo studuje ve standardní době studia prodloužené nejvýše o jeden rok, pokud studoval nejméně jeden semestr na zahraniční vysoké škole v rámci programů spoluorganizovaných ČVUT a o stipendium písemně požádá,
 - c) splnil předepsaná kritéria pro přiznání stipendia.
- (3) Prospěchové stipendium lze přiznat i studentovi za rozhodný úsek studia absolvovaný na jiných fakultách nebo jiných vysokých školách, kterému absolvované předměty byly uznány děkanem nebo rektorem a o stipendium písemně požádá.
- (4) Prospěchové stipendium lze studentovi studijního programu, který navazuje na bakalářský studijní program, přiznat i za studium v předchozím bakalářském studijním programu. V případě absolvování předchozího studia v bakalářském studijním programu na jiné vysoké škole o stipendium student písemně požádá.
- (5) Prospěchové stipendium lze studentovi přiznat nejdéle po dobu deseti měsíců akademického roku, ve kterém student má nárok na stipendium, a to mu bylo přiznáno děkanem nebo rektorem. Prospěchové stipendium se nepřiznává za červenec a srpen.
- (6) Pokud student v akademickém roce vypracovává pouze diplomovou nebo bakalářskou práci a skládá státní závěrečnou zkoušku, lze mu přiznat stipendium nejdéle po dobu pěti měsíců tohoto akademického roku.
- (7) Prospěchové stipendium může být přiznáno jako jednorázové nebo jako měsíční částka vyplácená po stanovenou dobu akademického roku.
- (8) Termíny výplaty prospěchových stipendií stanoví děkan nebo rektor.
- (9) Kritériem pro stanovení výše prospěchového stipendia je vážený studijní průměr studenta stanovený podle Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT z absolvovaných předmětů v rozhodném období.
- (10) V daném semestru nebo akademickém roce má student nárok na prospěchové stipendium za vynikající studijní výsledky dosažené v předchozím semestru nebo akademickém roce, jestliže v rozhodném úseku tj. v semestru (akademickém roce), za který se stipendium

uděluje

- a) získal minimálně 30 kreditů (60 kreditů) z absolvovaných předmětů,
 - b) počet klasifikovaných předmětů v semestru nebo akademickém roce měl větší nebo roven 4, případně 8,
 - c) vážený studijní průměr za uvedený semestr nebo akademický rok měl menší nebo roven 1,50,
 - d) studoval v prezenční nebo kombinované formě studia a standardní době studia podle § 44 odst. 2 písm. e) a odst. 4 zákona.
- (11) Děkan nebo rektor stanoví rozhodný úsek studia a po vyjádření akademického senátu fakulty nebo Akademického senátu ČVUT stanoví výši prospěchového stipendia.
- (12) Studentům, které ČVUT vysílá ke studiu na jinou vysokou školu, může děkan nebo rektor zmírnit kritéria uvedená v odstavci 10 písm. a) a b).
- (13) Pokud bylo studentovi vyplaceno prospěchové stipendium neoprávněně, je povinen toto stipendium vrátit.

Článek 4

Účelová stipendia

- (1) Účelové stipendium může být přiznáno studentům s výjimkou případů uvedených v čl. 8.
- (2) Účelové stipendium může být přiznáno
- a) za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, inovační, umělecké a další tvůrčí (dále jen „tvůrčí“) výsledky přispívající k prohloubení znalostí (účast na vědeckém projektu, vědeckovýzkumné činnosti na pracovišti a dalších aktivitách),
 - b) za zcela výjimečné studijní výsledky, za absolvování studijního programu s hodnocením prospěl s vyznamenáním nebo s pochvalou nebo za zkrácení doby studia oproti doporučenému časovému plánu,
 - c) jako sociální příspěvek,
 - d) na podporu studia studentů v zahraničí,
 - e) na podporu studia studenta v České republice,
 - f) v dalších případech zvláštního zřetele hodných, zejména:
 - 1. za odborné vědecké publikace v prestižních zahraničních časopisech,
 - 2. na podporu odborných praxí, exkurzí studentů, účasti v soutěžích a jiných aktivitách souvisejících s činností ČVUT,
 - 3. za úspěšnou reprezentaci ČVUT a příkladné občanské činy,
 - 4. za sportovní reprezentaci ČVUT, za sportovní výsledky a sportovní činnosti mimo ČVUT při splnění podmínky, že student studuje ve standardní době studia nebo ji překračuje nejvýše o jeden rok,
 - g) jako mimořádná cena; podmínky pro její přiznání stanoví poskytovatel,
 - h) na ubytování studentů,
 - i) na základě předem zveřejněných kritérií na podporu tvůrčí činnosti studentů,
 - j) studentům za vynikající výsledky dosažené v přijímacím řízení,
 - k) jako Mimořádné stipendium profesora Miroslava Vlčka,

- l) na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle jiného právního předpisu,
 - m) na podporu studia, tvůrčí činnosti, vzdělávací činnosti nebo praktických stáží, uskutečňovaných v rámci realizace programů Evropské unie nebo jiných mnohostranných nebo dvoustranných mezinárodních programů nebo projektů.
- (3) Účelová stipendia přiznává děkan nebo rektor na základě žádosti studenta nebo návrhu rektora, děkana, prorektorů, proděkanů a vedoucích pracovišť. Účelové stipendium může být přiznáno i opakovaně.
 - (4) Účelové stipendium může být přiznáno jako jednorázové nebo jako měsíční částka vyplácená po stanovenou dobu akademického roku.
 - (5) Termíny výplaty účelových stipendií stanoví děkan nebo rektor,
 - (6) Stipendium podle odst. 2 písm. a) a b) lze přiznat též absolventovi studia ve studijním programu, který splnil podmínky pro jeho přiznání v době svého studia. Stipendium podle odst. 2 písm. m) lze přiznat též dalším osobám, které jsou uvedeny v § 91 odst. 3 větě třetí zákona pokud nejsou stipendia financována ze stipendijního fondu ČVUT, nebo z prostředků státního rozpočtu poskytnutých ČVUT formou příspěvku, nejde-li o podporu aktivit uskutečňovaných v rámci provádění mezinárodní smlouvy, kterou je Česká republika vázána, nebo aktu vydaného na jejím základě, v rámci realizace programu Evropské unie nebo jiného mezinárodního programu nebo projektu nebo v rámci spolupráce ČVUT se zahraniční institucí.

Článek 4a

Mimořádné stipendium profesora Miroslava Vlčka

- (1) Mimořádné stipendium profesora Miroslava Vlčka se přiznává zahraničním studentům, kteří nad rámec studijních povinností přispívají k šíření dobrého jména Českého vysokého učení technického v Praze, jak v České republice, tak v zahraničí, s cílem vyšší internacionalizace univerzitního prostředí veřejných vysokých škol v Praze.
- (2) Hlavním kritériem posuzování žádosti zahraničního studenta o přiznání stipendia je jeho prokazatelné aktivní zapojení do výzkumných, vzdělávacích či jiných aktivit ve prospěch dalších zahraničních studentů ČVUT, mající motivaci i pro další zahraniční zájemce studovat v Praze.
- (3) Stipendium mohou obdržet zejména studenti magisterských studijních programů. Stipendium se přiznává jako jednorázové ve výši 30 000 Kč. Za dobu studia daného studijního programu může být studentovi přiznáno pouze jednou.
- (4) Je-li se studentem vedeno disciplinární řízení nebo má-li studium přerušeno, nelze stipendium přiznat.
- (5) Stipendium přiznává rektor na základě žádosti zahraničního studenta a po proběhnutí výběrového řízení. V rámci jednoho výběrového řízení lze stipendium přiznat pouze jednomu studentovi. Termín a způsob podání žádosti o stipendium zveřejní ČVUT ve veřejné části svých internetových stránek.
- (6) Stipendium se uděluje jednou ročně a písemné vyhotovení rozhodnutí o jeho přiznání se vybranému studentovi slavnostně předá na společné akci konsorcia projektu Study in Prague; ustanovení pro doručení rozhodnutí podle čl. 11 odst. 4 se nepoužije.

Článek 5

Sociální stipendia

- (1) Sociální stipendium podle čl. 2 odst. 1 písm. c) se přiznává studentům, kteří mají nárok na přídavek na dítě podle § 91 odst. 3 zákona, jestliže rozhodný příjem v rodině zjišťovaný pro účely přídavku na dítě nepřevyšuje součin částky životního minima rodiny a koeficientu 1,5.
- (2) Sociální stipendium je přiznáno po standardní dobu studia za každý celý kalendářní měsíc, po který student splňuje podmínky pro přiznání sociálního stipendia, s výjimkou července a srpna. Měsíční výše stipendia odpovídá jedné čtvrtině výše základní sazby minimální mzdy za měsíc, s tím, že takto určená výše stipendia se zaokrouhluje na celé desetikoruny nahoru.
- (3) Nárok na stipendium prokazuje student písemným potvrzením vydaným na jeho žádost orgánem státní sociální podpory České republiky, který přídavek přiznal, že příjem rodiny zjišťovaný pro účely přídavku na dítě za třetí kalendářní čtvrtletí roku nepřevýšil součin částky životního minima rodiny a koeficientu 1,5. Potvrzení pro účely přiznání stipendia platí po dobu 11 měsíců od uplynutí čtvrtletí, za které byl příjem rodiny zjišťován. Nárok na stipendium může student uplatnit za určité časové období pouze jednou³.
- (4) Výplata sociálních stipendií je prováděna na základě příslušné směrnice kvestora v souladu s pravidly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „ministerstvo“) pro poskytování příspěvků a dotací veřejným vysokým školám.

Článek 6

Doktorská stipendia

- (1) Doktorské stipendium je přiznáno studentům doktorských studijních programů. Doktorské stipendium má tři části:
 - a) nárokovou měsíční - pravidelnou měsíční částku vyplácenou v průběhu celého akademického roku,
 - b) nenárokovou - přiznávanou za vynikající výsledky v pedagogické a tvůrčí činnosti, účast na řešení výzkumných projektů nebo odevzdání disertační práce před uplynutím standardní doby studia,
 - c) nárokovou roční – jednorázovou částku vyplácenou se stipendiem za měsíc prosinec.
- (2) Stipendium podle odstavce 1 písm. a) je přiznáno v měsíční výši stanovené příkazem rektora vydaném po projednání ve studentské komisi AS ČVUT.
- (3) Stipendium podle odstavce 1 písm. c) přiznává děkan, nebo rektor jako jednorázové za měsíc prosinec, pokud průměrná měsíční částka všech doktorandovi vyplacených stipendií podle odstavce 1 písm. a) a b) v daném roce nedosahuje minimální meze 12 000 Kč na měsíc studia v prezenční formě, a to v takové výši, aby této meze dosáhla.
- (4) Stipendium podle odstavce 1 písm. b) přiznává děkan, nebo rektor na návrh školitele, vedoucího katedry, ústavu nebo oborové rady jako jednorázové nebo jako měsíční částku vyplácenou po stanovenou dobu akademického roku.
- (5) Pokud student neplní studijní povinnosti vyplývající z individuálního studijního plánu, vnitřního předpisu ČVUT nebo Řádu doktorského studia může děkan, nebo rektor stipendium podle odstavce 1 písm. a) a c) snížit.

- (6) Stipendium podle odstavce 1 písm. a) a c) se vyplácí pouze studentům prezenční formy studia a je vypláceno po dobu studia, která nepřekročí standardní dobu studia; do této doby studia se započtou všechny doby předchozích neúspěšných studií v doktorských studijních programech.

Článek 7

Ubytovací stipendium

- (1) Ubytovací stipendium je přiznáno studentům, kteří splňují podle údajů ze systému Sdružených informací matrik studentů vedeného ministerstvem (dále jen „SIMS“) k datu příslušného sběru dat do SIMS před výplatním termínem podmínky pro jeho přiznání. Podrobnosti o kritériích pro přiznání ubytovacího stipendia stanoví rektor po projednání v Akademickém senátu ČVUT v návaznosti na podmínky použití příspěvku poskytovaného ministerstvem.
- (2) Výplata ubytovacích stipendií je prováděna zpětně čtvrtletně na základě příslušné směrnice kvestora.

Článek 8

Případy, kdy stipendium nelze přiznat

Stipendium nelze studentovi přiznat

- a) osobě s přerušeným studiem; to neplatí v případě účelového stipendia (článek 4), pokud děkan rozhodl o přerušení studia na základě žádosti studenta a
- daný student splnil podmínky pro přiznání stipendia přiznávaného z moci úřední před přerušením studia,
 - daný student požádal o stipendium v době před přerušením studia, přičemž podmínky pro přiznání stipendia přiznávaného na žádost splnil před přerušením studia.
- b) při nesplnění podmínky disciplinární bezúhonnosti (s výjimkou sociálního či ubytovacího stipendia) v případech, kdy studentu byla udělena sankce napomenutí nebo sankce podmíněčného vyloučení ze studia.

Článek 9

Stipendia z dotace nebo z příspěvku ze státního rozpočtu

- (1) Finanční prostředky určené k výplatě stipendií z dotace nebo z příspěvku ze státního rozpočtu schvaluje v rámci rozpočtu ČVUT
- a) Akademický senát fakulty pro studenty studijních programů uskutečňovaných na fakultách,
- b) Akademický senát ČVUT pro studenty studijních programů uskutečňovaných na ČVUT.
- (2) Stipendia z dotace nebo příspěvku ze státního rozpočtu mohou být přiznána pouze v souladu s § 91 zákona.

Článek 10

Stipendia z dalších zdrojů

- (1) Stipendia mohou být dále hrazena ze zdrojů podle čl. 2 odst. 2 písm. b) až e).

- (2) Prostředky ze Stipendijního fondu ČVUT, Fondu provozních prostředků z nákladů a zisku doplňkové činnosti po zdanění jsou určeny na posílení prostředků na stipendia z dotace nebo z příspěvku ze státního rozpočtu podle čl. 2 odst. 2 písm. a).
- (3) Prostředky z grantů a projektů mohou být přiznávány jako účelové stipendium podle pravidel poskytovatele.
- (4) Účelové dary mohou být v souladu se záměry dárce převedeny do Stipendijního fondu ČVUT, nebo mohou být přiznány jako účelové stipendium podle pravidel dárce.

Článek 11

Rozhodování o přiznání stipendia a poskytování stipendia na základě smlouvy

- (1) Na rozhodování o přiznání stipendia se v rámci rozhodování o právech a povinnostech studentů, jako i dalších osob podle čl. 4 odst. 6, vztahují ustanovení § 68 zákona a další vnitřní předpisy ČVUT a fakult.
- (2) Rozhodnutí ve věci žádosti o přiznání stipendia musí být vydáno do 30 dnů ode dne přijetí žádosti.
- (3) Rozhodnutí děkana nebo rektora musí být vyhotoveno písemně, musí obsahovat zejména výrok o přiznání s uvedením druhu a výše stipendia, způsobu a termínech výplaty stipendia, případně podmínek použití účelového stipendia, odůvodnění rozhodnutí a poučení o možnosti se odvolat.
- (4) Rozhodnutí se studentovi doručuje v souladu s § 69a odst. 2 zákona prostřednictvím elektronického informačního systému ČVUT.
- (5) Student se může odvolat proti rozhodnutí k rektorovi. V případě, kdy rozhodoval děkan, odvolání se podává k rektorovi prostřednictvím děkana; děkan v takovém případě (neshledá-li podmínky pro postup podle § 87 správního řádu⁹) předá spis rektorovi se svým stanoviskem do 30 dnů ode dne doručení odvolání.
- (6) Odvolání se podává písemně, a to nejpozději 15 dnů ode dne jeho oznámení.
- (7) Odvolání musí mít tyto náležitosti
 - a) jméno, příjmení, datum narození,
 - b) místo trvalého pobytu, název studijního programu,
 - c) musí obsahovat údaje o tom, proti kterému rozhodnutí směřuje, v jakém rozsahu ho napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo,
 - d) podpis osoby, která je činí.
- (8) Rozhodnutí rektora o odvolání je konečné, vyhotovuje se písemně.
- (9) Vyplývá-li to z pravidel podle § 91 odst. 6 písm. b) zákona, ČVUT poskytuje stipendium na základě smlouvy uzavřené s příjemcem stipendia a správní řízení o přiznání stipendia se nevede.

Článek 12

Společná, přechodná a závěrečná ustanovení

⁹ Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád.

- (1) Zrušuje se Stipendijní řád Českého vysokého učení technického v Praze registrovaný ministerstvem dne 4. dubna 2006 pod čj. 10 006/2006-30, ve znění pozdějších změn.
- (2) Student je povinen oznámit ČVUT změnu rozhodných skutečností pro přiznání stipendia písemně nejpozději do 30 dnů ode dne nastalé skutečnosti.
- (3) Řízení zahájená přede dnem nabytí účinnosti tohoto řádu, se dokončí podle dosavadních předpisů; podle pozdějších předpisů se dokončí jen tehdy, jestliže to je pro studenta příznivější.
- (4) Tento řád byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona Akademickým senátem ČVUT dne 28. června 2017.
- (5) Tento řád nabývá platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace ministerstvem.
- (6) Tento řád nabývá účinnosti dnem 1. října 2017.

- (3) Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze byly schváleny podle § 9 odst. 1 písm. b) bodu 3 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) Akademickým senátem Českého vysokého učení technického v Praze dne 31. ledna 2018 (I. změny), dne 19. června 2019 (II. změny), dne 29. září 2020 (III. Změny), dne 27. ledna 2021 (IV. Změny), dne 29. září 2021 (V. změny), dne 23. března 2022 (VI. změny) a dne 26. března 2025 (VII. změny).
- (4) Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze nabývají platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
- (5) Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 22. února 2018 pod čj. MSMT-4311/2018 (I. změny) nabývají účinnosti dnem registrace Ministerstvem školství mládeže a tělovýchovy. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 1. srpna 2019 pod čj. MSMT-26119/2019 (II. změny) nabývají účinnosti dne 1. srpna 2019. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 21. října 2020 pod čj. MSMT-40431/2020-1 (III. změny) nabývají účinnosti dne 21. října 2020. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 1. dubna 2021 pod čj. MSMT-9406/2021-1 (IV. Změny) nabývají účinnosti dne 1. dubna 2021. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 22. prosince 2021 pod čj. MSMT-34690/2021-1 (V. Změny) nabývají účinnosti dne 22. prosince 2021. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 8. července 2022 pod čj. MSMT-19132/2022-2 (VI. Změny) nabývají účinnosti dne 8. července 2022. Změny Stipendijního řádu Českého vysokého učení technického v Praze registrované dne 28. dubna 2025 pod čj. MSMT-9026/2025-2 (VII. Změny) nabývají účinnosti dnem registrace.
- (6) Pro účely výpočtu průměrné měsíční částky všech vyplacených stipendií podle čl. 6 odst. 3, se bude v roce 2019 vycházet pouze z období od 1. srpna 2019 do 31. prosince 2019.

Vyplacení jednorázového stipendia podle čl. 6 odst. 1 písm. c) za období roku 2019 bude vycházet pouze z průměru stanoveného podle předchozí věty.

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., v. r.
rektor

VÝUKA JAZYKŮ

VÝUKA JAZYKŮ V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH VYUČOVANÝCH V PRAZE

Studenti musí povinně absolvovat anglický jazyk a jeden druhý cizí jazyk (němčinu, francouzštinu, ruštinu nebo španělštinu – dle volby studenta). Zkoušku skládá student teprve po obdržení všech zápočtů. Zahraniční studenti si zapisují jako druhý cizí jazyk češtinu (s výjimkou slovenských studentů). Zápis jazykových kurzů pro studenty z anglofonních zemí se řeší na KHVJ individuálně. Kurzy angličtiny, němčiny a češtiny se pro začátečníky neotvírají.

Anglický jazyk a německý jazyk: 3 semestry po 2 hodinách týdně počínaje 3. semestrem studia

Ostatní cizí jazyky (francouzština, ruština, španělština): 5 semestrů po 4 hodinách týdně počínaje 2. semestrem studia (začátečníci), 3 semestry po 2 hodinách týdně počínaje 3. semestrem studia (mírně pokročilí a pokročilí)

Český jazyk: 3 semestry po 2 hodinách počínaje 1. semestrem studia (mírně pokročilí a pokročilí)

1. ročník				
Semestr	zimní	letní	kredity	
Český jazyk pro cizince mírně pokročilí	0+2 z	0+2 z	2	2
Český jazyk pro cizince pokročilí	0+2 z	0+2 z	2	2
Druhý cizí jazyk začátečníci	-	0+4 z	-	2
2. ročník				
Semestr	zimní	letní	kredity	
Anglický jazyk mírně pokročilí	0+2 z	0+2 z	2	2
Anglický jazyk pokročilí	0+2 z	0+2 z	2	2
Český jazyk pro cizince mírně pokročilí	0+2 z, zk	-	2/4	-
Český jazyk pro cizince pokročilí	0+2 z, zk	-	2/4	-
Druhý cizí jazyk začátečníci	0+4 z	0+4 z	2	2
Druhý cizí jazyk mírně pokročilí	0+2 z	0+2 z	2	2
Druhý cizí jazyk pokročilí	0+2 z	0+2 z	2	2
3. ročník				
Semestr	zimní	letní	kredity	
Anglický jazyk mírně pokročilí	0+2 z, zk	-	2/4	-
Anglický jazyk pokročilí	0+2 z, zk	-	2/4	-
Druhý cizí jazyk začátečníci	0+4 z	0+4 z, zk	2	2/3
Druhý cizí jazyk mírně pokročilí	0+2 z, zk	-	2/4	-
Druhý cizí jazyk pokročilí	0+2 z, zk	-	2/4	-

Tento návod neplatí pro zápis angličtiny v oboru Aplikovaná informatika

Pro studenty prvního ročníku nabízí katedra humanitních věd a jazyků v letním semestru volitelný kurz anglické konverzace.

NÁVOD PRO ZÁPIS CIZÍCH JAZYKŮ V PRAZE V JEDNOTLIVÝCH LETECH BAKALÁŘSKÉHO STUDIA

Tento návod neplatí pro zápis angličtiny v oboru Aplikovaná informatika.

Angličtina:				
mírně pokročilí (M)		ZS LS ZS	pokročilí (P)	
04XAM1	0+2 z		04XAP1	0+2 z
04XAM2	0+2 z		04XAP2	0+2 z
04XAM3	0+2 z		04XAP3	0+2 z
04XAMZK	zk		04XAPZK	zk
z – zápočet – 2 kredity			z – zápočet – 2 kredity	
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 4 kredity	

Druhý cizí jazyk:

Němčina:				
mírně pokročilí (M)		ZS LS ZS	pokročilí (P)	
04XNM1	0+2 z		04XNP1	0+2 z
04XNM2	0+2 z		04XNP2	0+2 z
04XNM3	0+2 z		04XNP3	0+2 z
04XNMZK	zk		04XNPZK	zk
z – zápočet – 2 kredity			z – zápočet – 2 kredity	
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 4 kredity	

Francouzština:		
<i>začátečníci (Z)</i>		
04XFZ1	0+4 z	LS
04XFZ2	0+4 z	ZS
04XFZ3	0+4 z	LS
04XFZ4	0+4 z	ZS
04XFZ5	0+4 z	LS
04XFZZK	zk	
z – zápočet – 2 kredity		
zk – zkouška – 3 kredity		

Francouzština:		ZS LS ZS		
<i>mírně pokročilí (M)</i>			<i>pokročilí (P)</i>	
04XFM1	0+2 z		04XFP1	0+2 z
04XFM2	0+2 z		04XFP2	0+2 z
04XFM3	0+2 z		04XFP3	0+2 z
04XFMZK	zk		04XFPZK	zk
z – zápočet – 2 kredity			z – zápočet – 2 kredity	
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 4 kredity	

Španělština:				
začátečníci (Z)				
04XSZ1	0+4 z	LS		
04XSZ2	0+4 z	ZS		
04XSZ3	0+4 z	LS		
04XSZ4	0+4 z	ZS		
04XSZ5	0+4 z	LS		
04XSZZK	zk			
z – zápočet – 2 kredity				
zk – zkouška – 3 kredity				
mírně pokročilí (M)		ZS LS ZS	pokročilí (P)	
04XSM1	0+2 z		04XSP1	0+2 z
04XSM2	0+2 z		04XSP2	0+2 z
04XSM3	0+2 z		04XSP3	0+2 z
04XSMZK	zk		04XSPZK	zk
z – zápočet – 2 kredity			z – zápočet – 2 kredity	
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 4 kredity	

Ruština:				
začátečníci (Z)				
04XRZ1	0+4 z	LS		
04XRZ2	0+4 z	ZS		
04XRZ3	0+4 z	LS		
04XRZ4	0+4 z	ZS		
04XRZ5	0+4 z	LS		
04XRZZK	zk			
z – zápočet – 2 kredity				
zk – zkouška – 3 kredity				
mírně pokročilí (M)		ZS LS ZS	pokročilí (P)	
04XRM1	0+2 z		04XRP1	0+2 z
04XRM2	0+2 z		04XRP2	0+2 z
04XRM3	0+2 z		04XRP3	0+2 z
04XRMZK	zk		04XRPZK	zk
z – zápočet – 2 kredity			z – zápočet – 2 kredity	
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 4 kredity	

Čeština pro cizince:				
mírně pokročilí (M)		ZS LS ZS	pokročilí (P)	
04XCESM1	0+2 z		04XCESP1	0+2 z
04XCESM2	0+2 z		04XCESP2	0+2 z
04XCESM3	0+2 z		04XCESP3	0+2 z
04XCESMZK	zk		04XCESPZK	zk
z – zápočet – 2 kredity			z – zápočet – 2 kredity	
zk – zkouška – 4 kredity			zk – zkouška – 4 kredity	
Jazyková podpora bakalářské práce pro cizince		LS	04CESBJP	0+2 z - 4 kredity

Podrobné informace o studiu jazyků viz článek 6 Zásad bakalářského a magisterského studia na FJFI ČVUT v Praze a dále viz Závazná pravidla a podmínky studia jazyků na FJFI (na webových stránkách katedry humanitních věd a jazyků a mezi vyhláškami pro studenty na stránkách fakulty).

VÝUKA ANGLICKÉHO A NĚMECKÉHO JAZYKA V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH VYUČOVANÝCH V DĚČÍNĚ

2. ročník				
Semestr	zimní	letní	kredity	
Mírně pokročilí	0+2 z	0+2 z	2	2
Pokročilí	0+2 z	0+2 z	2	2

3. ročník				
Semestr	zimní	letní	kredity	
Mírně pokročilí	0+2 z, zk	-	2/4	-
Pokročilí	0+2 z, zk	-	2/4	-

Studenti třetího ročníku si zapisují jazyky s takovým kódem, který navazuje na kódy jazyků ze 2. ročníku.

STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÉHO STUDIA

VYSVĚTLIVKY

ke značení studijních plánů

Studijní plány obsahují v každém řádku:

- název předmětu
- zkratku dle databáze KOS
- příjmení vyučujícího předmětu
- umístění předmětu v zimním nebo letním semestru
- počet kreditů v zimním a letním semestru

V případě, že je předmět vyučován formou vícesemestrálního kurzu s částmi odlišenými čísly, mohou být tyto části za zimní a letní semestr zahrnuty do jednoho řádku. Zkratka je potom ve studijních plánech společná. V databázi KOS však jsou jednotlivé části kurzu zvlášť (např. 01DIM12 ve studijních plánech odpovídá předmětu 01DIM1 v zimním semestru a 01DIM2 v letním semestru dle databáze KOS). Verze předmětu označené symboly A nebo B jsou z hlediska SZŘ ČVUT chápány jako jeden předmět.

Rozsah výuky předmětu je značen formou počet přednáškových výukových hodin + počet výukových hodin na cvičení spolu s vyznačením způsobu zakončení (např. 2 + 4 z, zk znamená 2 výukové hodiny přednášky a 4 výukové hodiny cvičení týdně se zakončením zápočtem a zkouškou). Pokud přednáška a cvičení nejsou při výuce rozděleny, je rozsah výuky předmětu uveden celkovým počtem výukových hodin týdně (např. 2 kz znamená 2 výukové hodiny týdně s ukončením klasifikovaným zápočtem).

Bakalářský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽¹⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků ⁽²⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽³⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁴⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(4) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1, 2	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KHVJ				
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Seminář současné matematiky 1	01SSM1	Tušek	0+2 z	-	2	-
Seminář aplikované matematiky	01SAM	Krbálek	-	0+2 z	-	2
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Softwarový seminář 1, 2	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Úvod do křivek a ploch 1	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Funkcionální analýza 1	01FANA1	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Rovnice matematické fyziky (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Míra a pravděpodobnost	01MIP	Hobza, Kůs	4+2 z, zk	-	6	-
Kvantová mechanika 1	02KM1	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Funkcionální analýza 2	01FAN2	Šťovíček	-	2+2 z, zk	-	5
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Matematická statistika	01MAS	Kůs	-	2+0 zk	-	3
Diferenciální počet na varietách	01DPVB	Tušek	-	2+0 zk	-	2
Seminář k bakalářské práci	01BASE	Strachota	-	0+2 z	-	1
Bakalářská práce 1, 2	01BPAA12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Lineární programování	01LIP	Fučík, Bureš	2+1 z, zk	-	3	-
Geometric Theory of Ordinary Differential Equations	01GTDR	Beneš	0+2 z	-	2	-
Topologie	01TOP	Burdík	2+0 zk	-	2	-
Differential Equations, Symmetries and Groups	02DRG	Šnobl	-	2+2 z	-	4
Markovské procesy	01MAPR	Vybíral	-	2+2 z, zk	-	4
Matematická statistika - cvičení	01MASC	Hobza	-	0+2 z	-	2
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Principy statistického rozhodování	01PSR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Programátorské praktikum	18PROP	Klinkovský	0+2 kz	-	3	-
Základy operačních systémů	01ZAOS	Čulík	-	2+0 z, zk	-	2
Teorie kódování	01TKO	Pelantová	-	2+0 zk	-	2
Programování pro Windows	01PW	Čulík	2+0 z	-	2	-
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Úvod do křivek a ploch 2	02UKP2	Hlavatý	1+1 z	-	2	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMAF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

detašované pracoviště v Děčíně

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	801MAN1	Strachota, Kubera	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	801MANZ	Strachota, Kubera	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	801LI1	Dvořáková, Majerová	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	801LIZ	Dvořáková, Majerová	- zk	-	2	-
Základy programování	818ZPRO	Virus, Moc	4 z	-	4	-
Mikroekonomie	818MIK	Tran, Dvořáčková	2+2 z, zk	-	4	-
Dějiny fyziky 1	802DEF1	Jex, Kouřimská	2+0 z	-	2	-
Přípravný týden	800PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza B 2	801MAN2	Pelantová, Kubera	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra B 2	801LI2	Ambrož, Majerová	-	2+2 z, zk	-	4
Makroekonomie 1	818MAKR1	Tran, Ulip	-	2+2 z, zk	-	4
Základy algoritmizace	818ZALG	Virus, Nový	-	2+2 z, zk	-	4
Správa operačních systémů	818OSY	Jarý, Nový	-	0+2 kz	-	2
Úvod do UNIXu	812UNX	Kuchařík, Fišer	-	1+1 z	-	2
Programování v Pythonu	818PPY	Fišer, Nový	-	1+1 z	-	2
Výuka jazyků ⁽³⁾	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Zpracování dat v tabulkovém procesoru	818ZDTP	Průša	0+2 z	-	2	-
Repetitorium matematiky 1, 2	818RM12	Majerová	0+3 z	0+2 z	3	2
Databáze 1, 2	818DTB12	Nový	2 kz	2 kz	2	2
3D modelování	818TDM	Thiele	-	1+2 z	-	3

(1) Podmínkou skládání zkoušky 801MANZ je získání zápočtu z 801MAN1.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 801LIZ je získání zápočtu z 801LI1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

detašované pracoviště v Děčíně

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Makroekonomie 2	818MAKR2	Tran, Ulip	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v MATLABu	818PMTL	Kukal, Majerová	0+4 kz	-	4	-
Matematická analýza B 3, 4	801MAN34	Krbálek, Horausová	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Diskrétní matematika 1, 2	801DIM12	Masáková, Horausová	2+0 z	2+0 z	2	2
Programování v C++ 1, 2	818PRC12	Virus, Nový	2+2 z	2+2 kz	4	4
Fyzika 1, 2	802FY12	Bielčík, Chadzitaskos	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Pravděpodobnost a statistika	818PS	Kukal, Eichler	-	3+1 z, zk	-	4
Numerické metody 1	812NME1	Váchal, Kubera	-	2+2 z, zk	-	4
Tvorba grafického uživatelského rozhraní	818GUI	Jarý, Moc	-	0+2 z	-	2
Publikační systém LaTeX	801PSL	Ambrož, Fišer	-	0+2 z	-	2
Úvod do práva	800UPRA	Hřebík	-	0+2 z	-	1
Výuka jazyků ⁽¹⁾	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Zpracování dat v Pandas	818ZDVP	Fišer	0+2 z	-	2	-
Neuronové sítě 1, 2	818NES12	Horausová	1+1 z	1+1 z	2	2
Týmový vývoj softwaru 1, 2	818TVS12	Moc	0+3 kz	0+3 kz	3	3
Tělesná výchova 1, 2	818TV12	Majerová	0+2 z	0+2 z	1	1
Aplikace AI pro zpracování obrazu ⁽²⁾	18AAIO	Kubera	-	5 dnů	-	3

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

detašované pracoviště v Děčíně

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Programování v Javě	818PJ	Virus, Moc	2+2 z, zk	-	5	-
Lineární programování	801LIP	Fučík Kubera	2+1 z, zk	-	3	-
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	818PW	Majerová, Eichler	0+2 kz	-	2	-
Aplikovaný operační výzkum	818AOV	Tran, Kubera	2+2 z, zk	-	4	-
Zpracování měření a dat	812ZMDB	Procházka, Nový	1+1 z, zk	-	2	-
Úvod do počítačové fyziky 1, 2	812UPF12	Kuchařík, Liska, Eichler	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Počítačová grafika 1, 2	801PGR12	Strachota, Thiele	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Bakalářská práce 1, 2	818BPSE12	Kuchařík, Majerová	0+5 z	0+10 z	5	10
Tvorba internetových aplikací	818INTA	Majerová, Moc	-	2+2 kz	-	4
Ekonometrie	818EKN	Tran, Hřebík	-	2+2 z, zk	-	4
Teorie kódování B	801TKO	Pelantová, Hraisová	-	2+0 zk	-	2
Seminář k bakalářské práci	818SBAK	Kuchařík, Majerová	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽¹⁾	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Neuronové sítě 3	818NES3	Nový	0+2 z	-	2	-
Programování pro mobilní telefony	818PMT	Fišer	0+2 z	-	3	-
Týmový vývoj softwaru 3, 4	818TVS34	Moc	0+3 kz	0+3 kz	3	3
Tělesná výchova 3, 4	818TV34	Majerová	0+2 z	0+2 z	1	1
Studentská vědecká konference	818SVK	Hraisová	-	5 dnů z	-	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Mikroekonomie	18MIK	Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Makroekonomie 1	18MAK1	Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Správa operačních systémů	18OS	Jarý	-	0+2 kz	-	2
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Programování v Pythonu 1	18PPY1	Klinkovský, Mojzeš	-	2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽³⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁴⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Programování v Pascalu	18PVP	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Makroekonomie 2	18MAK2	Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Fyzika 1, 2	02FY12	Bielčík, Myška	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Aplikované numerické metody	12ANM	Váchal, Pšikal	-	2+2 kz	-	4
Tvorba grafického uživatelského rozhraní	18GUI	Jarý	-	0+2 z	-	2
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Úvod do objektové architektury	18UOA	Pecinovský	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do databází	18UDB	Majerová	1+1 z	-	2	-
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0	-	2	-
Programování v Pythonu 2, 3	18PPY23	Klinkovský, Pecinovský	2 z	2 z	2	2
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1
Administrace systému UNIX	12AUX	Šiňor	-	2+0 kz	-	2
Aplikace AI pro zpracování obrazu ⁽³⁾	18AAIO	Kubera	-	5 dnů	-	3
Neuronové sítě 1	18NES1	Petrříčková	-	2+2 kz	-	5
GNU programování	11GNU	Dráb	-	2+2 kz	-	4
Úvod do kvantové informatiky ⁽⁴⁾	18UQI	Wodecki	-	2+0 z	-	3

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si zapisuje minimálně jeden z uvedených předmětů.

(3) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

(4) Výuka probíhá v angličtině.

Bakalářský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Programování v Javě	18PJ	Virus	2+2 z, zk	-	5	-
Lineární programování	01LIP	Fučík, Bureš	2+1 z, zk	-	3	-
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	18PW	Majerová, Eichler	0+2 kz	-	2	-
Zpracování měření a dat	12ZMDT	Blažej, Procházka	1+1 z, zk	-	2	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Bakalářská práce 1, 2	18BPSE12	Kuchařík, Kukal	0+5 z	0+10 z	5	10
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Úvod do počítačové fyziky 1, 2	12UPF12	Kuchařík, Liska	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Aplikovaný operační výzkum	18AOV	Tran, Borovička	-	2+2 z, zk	-	4
Tvorba internetových aplikací	18INTA	Majerová, Klinkovský	-	2+2 kz	-	4
Ekonometrie	18EKN	Tran, Hřebík	-	2+2 z, zk	-	4
Teorie kódování	01TKO	Pelantová	-	2+0 zk	-	2
Seminář k bakalářské práci	18SBAK	Kuchařík, Kukal	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Úvod do strojového učení	01USU	Flusser, Franc	2+2 z,zk	-	4	-
Programování periférií	01PERI	Čulík	2+0 z	-	2	-
Programátorské praktikum	18PROP	Klinkovský	0+2 kz	-	3	-
Úvod do objektového programování	01UOP	Čulík	0+2 zk	-	2	-
Počítačové sítě 1, 2	01SITE12	Minárik	1+1 z	1+1 z	2	2
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1
Neuronové sítě 2	18NES2	Petříčková	0+2 kz	-	3	-
Virtualizační a cloudové technologie	18CLOUD	Klinkovský	-	1+1 kz	-	3
Studentská vědecká konference	18SVK	Horaisová	-	5 dnů z	-	1
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Petrásek	0+2 z	-	2	-
Programování v Pythonu 1	18PPY1	Klinkovský, Mojzeš	-	2 z	-	2
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do inženýrství	17UING	Frybort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Aplikované numerické metody	12ANM	Váchal, Pšikal	-	2+2 kz	-	4
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾	02TEF1	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Seminář aplikované matematiky	01SAM	Krbálek, Klika	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty povinně volitelné⁽³⁾:						
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Programování v Pythonu 2, 3	18PPY23	Klinkovský, Pecinovský	2 z	2 z	2	2
Společenské vědy⁽⁴⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Seminář současné matematiky 1	01SSM1	Tušek	0+2 z	-	2	-
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Neuronové sítě 1	18NES1	Petříčková	-	2+2 kz	-	5
Úvod do křivek a ploch	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Algebra a analýza v aplikacích	01TA	Dvořáková	-	2+0 zk	-	2
Softwarový seminář 1, 2 ⁽⁵⁾	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Úvod do kvantové informatiky ⁽⁶⁾	18UQI	Wodecki	-	2+0 z	-	3
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student je povinen z uvedené skupiny předmětů získat alespoň 4 kredity.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

(5) Obsahuje výuku základů jazyka JAVA.

(6) Výuka probíhá v angličtině.

Bakalářský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Míra a pravděpodobnost	01MIP	Hobza, Kůs	4+2 z, zk	-	6	-
Úvod do strojového učení	01USU	Flusser, Franc	2+2 z, zk	-	4	-
Lineární programování	01LIP	Fučík, Bureš	2+1 z, zk	-	3	-
Matematika částicových systémů	01CAS	Krbálek	-	2+1 z, zk	-	3
Matematická statistika	01MAS	Kůs	-	2+0 zk	-	3
Matematická statistika-cvičení	01MASC	Hobza	-	0+2 z	-	2
Statistické metody a jejich aplikace	01STME	Hobza	-	2+0 zk	-	2
Markovské procesy	01MAPR	Vybíral	-	2+2 z, zk	-	4
Seminář k bakalářské práci	01BASE	Strachota	-	0+2 z	-	1
Bakalářská práce 1, 2	01BPAM12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Julia pro optimalizaci a učení	BOB36JUL	Adam, Mácha	1+3 kz	-	4	-
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2
Principy statistického rozhodování	01PSR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Neuronové sítě 2	18NES2	Petříčková	0+2 kz	-	3	-
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Dějiny matematiky (3)	01DEM	Dvořáková	-	0+2 z	-	1
Funkcionální analýza 1	01FANA1	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Předmět běží pouze jedenkrát za 2 roky.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Aplikovaná fyzika ionizujícího záření

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Kořistka	-	2+2 z, zk	-	4
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Augsten	0+2 z	-	2	-
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
Základy radiační ochrany	16ZRAO	Dušková	2+0 z	-	2	-
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Aplikovaná fyzika ionizujícího záření

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Základy dozimetrie 1	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Aplikované numerické metody	12ANM	Váchal, Pšikal	-	2+2 kz	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾	02TEF1	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do jaderné a radiační fyziky 2	16UJRF2	Musílek, Kořistka	2+2 z, zk	-	4	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Základy dozimetrie 2	16ZDOZ2N	Trojek	-	2+2 z, zk	-	4
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Úvod do ekologie	16ZIVB	Průšová	-	2+0 kz	-	2
Problémový seminář z dozimetrie	16PSE	Pilařová	-	0+2 z	-	1
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Problematika neionizujícího záření	16PNZ	Augsten	-	2+0 kz	-	2
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Základy onkologie	16ZONK	Jelínek- Michaelidesová	-	2+0 z	0	2
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Aplikovaná fyzika ionizujícího záření

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropfk, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Bakalářská práce 1, 2	17BPJI12	Rataj	0+5 z	0+10 z	5	10
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Radiační ochrana	16RAON	Martinčík, Trojek	4+0 zk	-	4	-
Principy aplikací ionizujícího záření	16UAZB	Augsten, Musílek	2+0 zk	-	2	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Základní praktikum	16ZPRD	Novotný, Průša	-	0+3 kz	-	3
Odborný seminář	16OSE	Pilařová	-	0+4 z	-	3
Výuka jazyků (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Radioaktivita v životním prostředí	16RAZP	Thinová	-	2+1 z, zk	-	3
Praktická analýza dat a rizik	16PADR	Štěpán, Pilařová	-	1+3 kz	-	4
Úvod do vyřazování jaderných zařízení z provozu	16UVJZ	Thinová, Trojek, Frýbortová	-	3+1 z, zk	-	4
Klinická propedeutika	16KPR	Votrubová	2+0 zk	-	2	-
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Statistické metody a jejich aplikace	01STME	Hobza	-	2+0 zk	-	2
Bezpečný provoz jaderných zařízení	17BPROV	Frýbortová, Sklenka	-	2+0 kz	-	2
Experimentální neutronová fyzika	17ENEF	Rataj, Matoušková	-	1+2 kz	-	3
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná informatika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 1, 2	01MAT12	Fučík	3+3 z	3+3 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2 ⁽¹⁾	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Fyzika 1, 2	02FY12	Bielčík, Myška	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Úvod do odborného jazyka 1, 2	04APU12	Kovářová	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do odborného jazyka-zkouška	04APUK	Kovářová	-	- zk	-	1
Rozvíjení řečových dovedností 1, 2	04APK12	Patton, Vadillo	0+2 z	0+2 z	2	2
Rozvíjení řečových dovedností-zkouška	04APKK	Patton, Vadillo	-	- zk	-	1
Systemizace jazykových prostředků 1, 2	04APS12	Patton	0+2 kz	0+2 kz	3	3
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Druhý cizí jazyk ⁽²⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Programování v Pythonu 1	18PPY1	Klinkovský, Mojzeš	-	2 z	-	2
Mikroekonomie	18MIK	Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Makroekonomie 1	18MAK1	Tran	-	2+2 z, zk	-	4

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MATZ1 je získání zápočtu z 01MAT1 a podmínkou skládání zkoušky 01MATZ2 je získání zápočtu z 01MAT2.

(2) Zápis druhého cizího jazyka se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná informatika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4	01MAT34	Krejčířfk, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Programování v Javě	18PJ	Virus	2+2 z, zk	-	5	-
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Rozvíjení řečových dovedností 3	04APK3	Patton, Vadillo	0+2 z	-	1	-
Rozvíjení řečových dovedností - souhrnná zkouška ⁽¹⁾	04AP3KK	Patton, Vadillo	- zk	-	2	-
Systemizace jazykových prostředků 3	04APS3	Patton	0+2 z	-	1	-
Systemizace jazykových prostředků - souhrnná zkouška ⁽¹⁾	04APSK	Patton	- zk	-	2	-
Práce s odborným textem 1, 2 ⁽²⁾	04APO12	Kovářová	0+2 z	0+2 z	2	1
Práce s odborným textem - zkouška	04APOK	Kovářová	-	- zk	-	1
Tvorba internetových aplikací	18INTA	Majerová, Klinkovský	-	2+2 kz	-	4
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Kultura a realie anglofonních zemí a ČR 1	04APR1	Patton, Brownová	-	0+2 z	-	2
Aplikace jazykového systému ⁽³⁾	04APA	Patton	-	0+2 z	-	1
Aplikace jazykového systému - zkouška	04APAK	Patton	-	- zk	-	2
Druhý cizí jazyk ⁽⁴⁾	04...	KHJV				
Společenské vědy ⁽⁵⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Programování v Pythonu 2, 3	18PPY23	Klinkovský, Pecinovský	2 z	2 z	2	2
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Softwarový seminář 1, 2	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Makroekonomie 2	18MAK2	Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	18PW	Majerová, Eichler	0+2 kz	-	2	-

(1) Jedná se o souhrnnou zkoušku za 3 semestry studia.

(2) Zápis do kurzu 04APO1 je podmíněn získáním zápočtu z 04APS2.

(3) Zápis do kurzu 04APA je podmíněn složením zkoušky z předmětu 04APS3.

(4) Zápis druhého cizího jazyka se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Student si zapisuje minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Aplikovaná informatika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Elementary Introduction to Graph Theory	01EIG	Ambrož, Pelantová	2+0 zk	-	3	-
Úvod do objektového programování	01UOP	Čulík	0+2 zk	-	2	-
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Programování pro Windows	01PW	Čulík	2+0 z	-	2	-
Počítačové sítě 1, 2	01SITE12	Minárik	1+1 z	1+1 z	2	2
Kultura a realie anglofonních zemí a ČR 2	04APR2	Patton, Brownová	0+4 z	-	2	-
Kultura a realie anglofonních zemí a ČR - zkouška	04APRK	Patton, Brownová	- zk	-	3	-
Prezentace a interpretace textu ⁽¹⁾	04API	Vadillo	0+2 z	-	2	-
Úvod do teoretické informatiky	01UTEI	Ambrož	-	2+0 zk	-	3
Základy operačních systémů	01ZAOS	Čulík	-	2+0 z, zk	-	2
Jazyková podpora bakalářské práce ⁽²⁾	04JPBP	Copeland, Brownová, Patton	-	0+3 z	-	3
Seminář k bakalářské práci	01BASE	Strachota	-	0+2 z	-	1
Bakalářská práce 1, 2 ⁽³⁾	01BPAI12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Druhý cizí jazyk ⁽⁴⁾	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Programování periférií	01PERI	Čulík	2+0 z	-	2	-
Dějiny matematiky ⁽⁵⁾	01DEM	Dvořáková	-	0+2 z	-	1
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Základy počítačové bezpečnosti 1	01ZPB1	Vokáč	-	1+1 z	-	2
Programátorské praktikum	18PROP	Klinkovský	0+2 kz	-	3	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Ekonometrie	18EKN	Tran, Hřebík	-	2+2 z, zk	-	4
Angličtina - příprava na mezinárodní jazykovou zkoušku ⁽⁶⁾	04XAPPZK	Brownová	-	0+2 zk	-	3
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět je možné zapsat až po splnění zkoušek 04APOK a 04APAK.

(2) Předmět lze zapsat až po splnění všech zápočtů a zkoušek pěti semestrů 1.-3. ročníku studia angličtiny.

(3) Předmět 01BPAI2 lze zapsat až po složení zkoušky z předmětu 04APSK.

(4) Zápis druhého cizího jazyka se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Předmět běží pouze jedenkrát za 2 roky.

(6) Předmět lze zapsat po složení zkoušek 04AP3KK, 04APAK a 04API. Podmínkou pro otevření kurzu je přihlášení dostatečného počtu studentů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Laserová technika a fotonika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Povinně volitelné předměty specializace ⁽⁵⁾						
Úvod do laserové techniky	12ULTB	Jelínková, Šulc, Říha	-	2+1 kz	-	3
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter, Proška	-	2+1 kz	-	3
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Petrásek	0+2 z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁶⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do fyziky pevných látek	11UFP	Kolenko	-	2+0 zk	-	3
Základy algoritmicizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁷⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Studenti si volí alespoň 1 předmět

(6) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(7) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Laserová technika a fotonika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾ , 2 ⁽²⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Zpracování měření a dat	12ZMDT	Blažej, Procházka	1+1 z, zk	-	2	-
Laserová technika 1	12LTB1	Jelínková, Jelínek	-	2+1 z, zk	-	3
Výuka jazyků ⁽³⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy⁽⁴⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Úvod do pravděpodobnosti	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Mikroprocesory 1,2	12MPR12	Čech	4+0 zk	2+0 zk	4	2
Mikroprocesorové praktikum 1,2	12MPP12	Vyhlídal	0+3 kz	0+3 kz	4	4
Elektronová mikroskopie	14ELM	Karlík	-	2+0 kz	-	2
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1
Vybrané partie moderní fyziky	12VPMF	Pšíkal	-	2+1 z	-	3
Vědeckotechnické výpočty	12VTV	Procházka	-	1+1 z	-	2
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Zobrazování fyzikálních dat	12ZFD	Blažej	1+1 kz	-	2	-

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Laserová technika a fotonika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFP	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	3	-
Bakalářská práce 1, 2	12BPFI12	Havlíková	0+5 z	0+10 z	5	10
Seminář k bakalářské práci	11BSEM	Kalvoda, Havlíková	-	0+2 z	-	1
Kvantová mechanika 1	02KM1	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Základy elektrodynamiky	12ZELD	Šiňor	1+1 z, zk	-	2	-
Základy optiky	12ZAO	Kwiecien	2+0 z, zk	-	2	-
Laserová technika 2	12LTB2	Kubeček, Šulc, Jelínek	2+1 z, zk	-	3	-
Základy fotonických struktur	12ZFS	Čtyrský, Richter	-	2+0 z, zk	-	2
Základní praktikum z optiky	12ZPOP	Jančárek	-	0+4 kz	-	6
Základní praktikum z laserové techniky (3)	12ZPLT	Blažej	-	0+4 kz	-	6
Výuka jazyků (2)	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Základní praktikum z elektroniky 1, 2 (4)	12EPR12	Procházka	0+2 kz	0+2 kz	3	3
Vakuová technika	12VKT	Švejkar, Petráček	2+2 kz	-	4	-
Kvantová mechanika 2	02KM2	Štefaňák	-	4+2 z, zk	-	6
Nanotechnologie	12NT	Hulicius, Proška	2+0 zk	-	2	-
Operační systémy	12OSY	Čech	3+0 zk	-	3	-
Regulace a senzory	12RSEN	Vyhlídal	4 z, zk	-	4	-
Vysokofrekvenční a impulsní technika	12VFT	Pavel	-	2+0 z, zk	-	2
Laserové systémy	12LAS	Kubeček	-	2+1 z, zk	-	3
Aplikace laserů	12APL	Jančárek, Jelínková	2+0 z, zk	-	2	-
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch, Jírka	-	3+1 z, zk	-	4
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Pro zápis 12ZPLT studenti jiných specializací a studijních programů se požaduje absolvování 12ULTB nebo 12LTB1.

(4) Pro zápis předmětu 12EPR12 se požaduje absolvování 12ZEL12.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Počítačová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy algoritmy	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do laserové techniky	12ULTB	Jelínková, Šulc, Říha	-	2+1 kz	-	3
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter, Proška	-	2+1 kz	-	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Počítačová fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾ , 2 ⁽²⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Zpracování měření a dat	12ZMDT	Blažej, Procházka	1+1 z, zk	-	2	-
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Vybrané partie moderní fyziky	12VPMF	Pšikal	-	2+1 z	-	3
Výuka jazyků ⁽³⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy⁽⁴⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Softwarový seminář 1, 2 ⁽⁵⁾	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Seminář fyzikálního inženýrství pevných látek	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1
Vědeckotechnické výpočty	12VTV	Procházka	-	1+1 z	-	2
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Zobrazování fyzikálních dat	12ZFD	Blažej	1+1 kz	-	2	-

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

(5) Obsahuje výuku základů jazyka JAVA.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Počítačová fyzika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFP	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	3	-
Bakalářská práce 1, 2	12BPFI12	Havlíková	0+5 z	0+10 z	5	10
Seminář k bakalářské práci	11BSEM	Kalvoda, Havlíková	-	0+2 z	-	1
Kvantová mechanika 1	02KM1	Štefaňák	4+2 z, zk	-	6	-
Základy elektrodynamiky	12ZELD	Šiňor	1+1 z, zk	-	2	-
Počítačová algebra	12POAL	Liska, Šiňor	1+1 kz	-	2	-
Úvod do počítačové fyziky 1, 2	12UPF12	Kuchařík, Liska	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Základy optiky	12ZAOP	Kwiecien	2+0 z, zk	-	2	-
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch, Jirka	-	3+1 z, zk	-	4
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2
Úvod do dynamiky kontinua	01DYKO	Fučík, Strachota	-	2+1 z, zk	-	3
Výuka jazyků (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Administrace systému UNIX	12AUX	Šiňor	-	2+0 kz	-	2
Nanotechnologie	12NT	Hulicius, Proška	2+0 zk	-	2	-
Základy jaderné fyziky B	02ZJFB	Wagner	3+0 kz	-	3	-
Programování v Javě	18PJ	Virus	2+2 z, zk	-	5	-
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Základy fotonických struktur	12ZFS	Čtyrský, Richter	-	2+0 z, zk	-	2
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Počítačové sítě 1, 2 (3)	01SITE12	Minárik	1+1 z	1+1 z	2	2
Základy počítačové bezpečnosti 1	01ZPB1	Vokáč	-	1+1 z	-	2
Programátorské praktikum	18PROP	Klinkovský	0+2 kz	-	3	-
Julia pro optimalizaci a učení	BOB36JUL	Adam, Mácha	1+3 kz	-	4	-
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1
Kvantová mechanika 2	02KM2	Štefaňák	-	4+2 z, zk	-	6

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Lze zapsat pouze jako celoroční kurz.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Povinně volitelné předměty ⁽⁵⁾						
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁶⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁷⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Studenti si povinně zapisují jeden ze dvou předmětů.

(6) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(7) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾	02TEF1	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Technická mechanika	14TEM	Kunz	2+2 z, zk	-	4	-
Dynamika lineárních soustav	14DYLS	Kunz	-	1+1 z, zk	-	2
Elektronová mikroskopie	14ELM	Karlík	-	2+0 kz	-	2
Výuka jazyků ⁽²⁾	04...	KHJV				
Povinně volitelné předměty specializace ⁽³⁾						
Charakterizace materiálů	14CHMA	Haušild, Tesař	2+1 kz	-	4	-
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Praktikum materiálů	14PMA	Karlík, Tesař	-	0+2 kz	-	3
Společenské vědy ⁽⁴⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková-Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Teoretická fyzika 2 ⁽⁵⁾	02TEF2	Hrivnák, Novotný P.	-	2+2 z, zk	-	4
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Seminář fyzikálního inženýrství pevných látek	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Studenti si povinně zapisují předměty alespoň za 6 kreditů.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

(5) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFP	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	3	-
Bakalářská práce 1, 2	14BPFI12	Kalvoda, Kunz	0+5 z	0+10 z	5	10
Seminář k bakalářské práci	11BSEM	Kalvoda, Havlíková	-	0+2 z	-	1
Kvantová fyzika	02KF	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Elastomechanika 1	14EM1	Materna, Oliva	2+2 z, zk	-	5	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Fyzika kovů	14FKO	Čech, Karlík	-	4+2 z, zk	-	6
Praktikum metod konečných prvků	14PMKOP	Materna	-	0+2 zk	-	3
Zkoušení a zpracování kovů a slitin	14ZZKOS	Lauschmann, Mušálek	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Elektronika experimentálních aparatur	11ELEA	Jiroušek	-	2+0 z, zk	-	2
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1
Struktura pevných látek	11SPLA	Kolenko, Kraus	2+2 z, zk	-	4	-
Aplikace teorie grup ve FPL	11APLG	Potůček	2+0 zk	-	2	-
Nanotechnologie	12NT	Hulicius, Proška	2+0 zk	-	2	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Základy optiky	12ZAOP	Kwiecien	2+0 z, zk	-	2	-

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do laserové techniky	12ULTB	Jelínková, Šulc, Říha	-	2+1 kz	-	3
Seminář fyziky plazmatu	02SFP	Svoboda	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Diskrétní matematika 1, 2 ⁽⁵⁾	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2 ⁽⁵⁾	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do fyziky pevných látek	11UFP	Kolenko	-	2+0 zk	-	3
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Petrásek	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁶⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁷⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter, Proška	-	2+1 kz	-	3

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

(6) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(7) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾	02TEF1	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Experimentální fyzika	02EXF	Óbertová, Adam	2+0 zk	-	2	-
Úvodní praktikum plazmatu	02UPP	Brotánková	-	0+2 kz	-	3
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Teoretická fyzika 2 ⁽⁴⁾	02TEF2	Hrivnák, Novotný P.	-	2+2 z, zk	-	4
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Úvod do křivek a ploch 1	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Základy elektroniky 1, 2 ⁽⁵⁾	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Vybrané partie moderní fyziky	12VPMF	Pšíkal	-	2+1 z	-	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si povinně zapisuje minimálně jeden z uvedených předmětů.

(4) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

(5) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFP	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	3	-
Bakalářská práce 1, 2	02BPTF12	Svoboda	0+5 z	0+10 z	5	10
Seminář k bakalářské práci	11BSEM	Kalvoda, Havlíková	-	0+2 z	-	1
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Kvantová fyzika	02KF	Jizba, Petrásek	2+1 z, zk	-	3	-
Vakuová technika	12VKT	Petráček, Švejkar	2+2 kz	-	4	-
Základy elektrodynamiky	12ZELD	Šiňor	1+1 z, zk	-	2	-
Základy jaderné fyziky	02ZJFY	Wagner	3+2 z, zk	-	5	-
Úvod do počítačové fyziky 1	12UPF1	Kuchařík, Liska	1+1 z, zk	-	2	-
Úvod do termojaderné fúze	02UFU	Brotánková, Ficker	-	2+2 z, zk	-	4
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch, Jírka	-	3+1 z, zk	-	4
Energetika	17ENER	Novák, Tichý	-	2+0 zk	-	2
Výuka jazyků (2)	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Úvod do křivek a ploch 2	02UKP2	Hlavatý	1+1 z	-	2	-
Transportní jevy/Nerovnovážné systémy	02TJNS	Jex	-	2+0 kz	-	2
Atomová a molekulová spektroskopie	02AMS	Civiš	2+2 z, zk	-	4	-
Základní praktikum z optiky	12ZPOP	Jančárek	-	0+4 kz	-	6
Základní praktikum z laserové techniky (3)	12ZPLT	Blažej	-	0+4 kz	-	6
Zpracování měření a dat	12ZMDT	Blažej, Procházka	1+1 z, zk	-	2	-
Technická mechanika	14TEM	Kunz	2+2 z, zk	-	4	-
Základy dozimetrie 1, 2	16ZDOZ12	Trojek	2+2 z, zk	2+0 zk	4	2
Základy elektroniky	17ZEL	Kropík	2+2 kz	-	3	-
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Zápis předmětu 12ZPLT je možný až po absolvování předmětu 12ULTB.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Inženýrství pevných látek

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do fyziky pevných látek	11UFP	Kolenko	-	2+0 zk	-	3
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter, Proška	-	2+1 kz	-	3
Základy programu GNU Plot	11GPL	Dráb	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmicizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Programování v Pythonu 1	18PPY1	Klinkovský, Mojzeš	-	2 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Inženýrství pevných látek

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Struktura pevných látek	11SPLA	Kolenko, Kraus	2+2 z, zk	-	4	-
Seminář fyzikálního inženýrství pevných látek	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾ , 2 ⁽²⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
GNU programování	11GNU	Dráb	-	2+2 kz	-	4
Výuka jazyků ⁽³⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽⁴⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Experimentální fyzika	02EXF	Óbertová, Adam	2+0 zk	-	2	-
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Základy elektroniky 1	12ZEL1	Pavel	2+1 z, zk	-	3	-
Seminář počítačových simulací	11SPS	Drahokoupil	-	0+2 z	-	2
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Elektronová mikroskopie	14ELM	Karlík	-	2+0 kz	-	2
Programování v Pythonu 2, 3	18PPY23	Klinkovský, Pecinovský	2 z	2 z	2	2
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Inženýrství pevných látek

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFP	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	3	-
Bakalářská práce 1, 2	11BPFI12	Kalvoda	0+5 z	0+10 z	5	10
Seminář k bakalářské práci	11BSEM	Kalvoda, Havlíková	-	0+2 z	-	1
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Kvantová mechanika 1, 2	02KM12	Štefaňák	4+2 z, zk	4+2 z, zk	6	6
Difrakční analýza pevných látek	11DAPL	Čapek, Ganev	2+0 zk	-	2	-
Cvičení z fyziky pevných látek	11CZF	Kučeráková	0+2 z	-	2	-
Aplikace teorie grup ve FPL	11APLG	Potůček	2+0 zk	-	2	-
Kontinuum ve fyzice pevných látek	11KFPL	Seiner	-	2+0 zk	-	3
Fyzika pevných látek-aplikace a analytické metody	11MAPL	Kratochvílová	-	2+2 z, zk	-	4
Základy počítač. simulací kondenzovaných látek	11ZSKL	Drahokoupil, Kalvoda	-	1+1 kz	-	2
Výuka jazyků (2)	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Analogová elektronika	11ANEL	Jiroušek, Levinský	4+0 z, zk	-	4	-
Mikroprocesorová technika	11MIK	Jiroušek, Levinský	-	4+0 z, zk	-	4
Struktura a funkce biologických molekul	11SFBM	Koval	2+1 z, zk	-	3	-
Atomová a molekulová spektroskopie	02AMS	Civiš	2+2 z, zk	-	4	-
Transportní jevy/Nerovnovážné systémy	02TJNS	Jex	-	2+0 kz	-	2
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2
Základní praktikum z optiky	12ZPOP	Jančárek	-	0+4 kz	-	6
Základy optiky	12ZAOP	Kwecien	2+0 z, zk	-	2	-
Základy fotonických struktur	12ZFS	Čtyrský, Richter	-	2+0 z, zk	-	2
Nanotechnologie	12NT	Hulicius, Proška	2+0 zk	-	2	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Vakuová technika	12VKT	Petráček, Švejkar	2+2 kz	-	4	-
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch, Jirka	-	3+1 z, zk	-	4
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex, Myška	2+0 z	-	2	-
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Petrásek	0+2 z	-	2	-
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Základy algoritmicizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾ , 2 ⁽²⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Experimentální fyzika	02EXF	Óbertová, Adam	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽³⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽⁴⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Úvod do pravděpodobnosti	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Úvod do křivek a ploch 1	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Úvod do kvantové teorie	02UKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	2
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Neuronové sítě 1	18NES1	Petříčková	-	2+2 zk	-	5
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Subatomová fyzika	02SF	Čepila	4+2 z, zk	-	6	-
Kvantová mechanika 1, 2	02KM12	Štefaňák	4+2 z, zk	4+2 z, zk	6	6
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Detektory a principy detekce 1, 2	02DPD12	Contreras, Rojas	2+0 zk	4+0 zk	2	4
Výjezdní seminář (2)	02VS1	Bielčík	1 týden z	-	1	-
Bakalářská práce 1, 2	02BPJC12	Bielčík	0+5 z	0+10 z	5	10
Subatomová fyzika 2	02SF2	Chaloupka	-	4+2 z, zk	-	6
Výuka jazyků (3)	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Základy elektroniky	17ZEL	Kropík	2+2 kz	-	3	-
Úvod do křivek a ploch 2	02UKP2	Hlavatý	1+1 z	-	2	-
Nástroje pro simulace a analýzu dat 1	02NSAD1	Hubáček	2+0 z	-	2	-
Nástroje pro simulace a analýzu dat 2	02NSAD2	Hubáček	-	2+0 z	-	2
Základy Standardního modelu mikrosvěta	02ZSM	Hubáček	-	2+0 zk	-	2
Rozhovory o kvark-gluonovém plazmatu 1, 2	02ROZ12	Bielčík, Bielčíková, Tomášik	2+0 z	2+0 z	2	2
Vědeckotechnické výpočty	12VTV	Procházka	-	1+1 z	-	2
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2
Vakuová technika	12VKT	Švejkar, Petráček	2+2 kz	-	4	-
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Předmět je určen pouze pro studenty tohoto programu.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Jaderná chemie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 1, 2	01MAT12	Fučík	3+3 z	3+3 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2 ⁽¹⁾	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Obecná chemie	15OCHA	Distler	4+1 z, zk	-	4	-
Anorganická chemie 1 ⁽²⁾	15ANCH1	Kotek	3+2 z, zk	-	5	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Laboratorní technika	15LABT	Fridrichová	0+4 z	-	3	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Anorganická chemie 2	15ANCH2	Kotek, Štěpnička	-	3+2 z, zk	-	5
Toxikologie	15TOXA	Kozempel, Vlk	-	2+0 zk	-	2
Organická chemie 1	15ORCA1	Kozempel, Smrček, Vlk	-	2+2 z	-	2
Anorganické praktikum ⁽⁴⁾	15ANP	Kubíček	-	9 dní z	-	4
Výuka jazyků ⁽⁵⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Repetitorium středoškolské chemie	15RSCH	Distler	0+2 z	-	2	-
Fyzikální praktikum	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MATZ1 je získání zápočtu z 01MAT1 a podmínkou skládání zkoušky 01MATZ2 je získání zápočtu z 01MAT2.

(2) Vykonání zkoušky 15ANCH1 je podmíněno úspěšným absolvováním předmětů 15LABT.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Vstup do praktika je podmíněn úspěšným absolvováním předmětu 15LABT.

(5) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderná chemie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4	01MAT34	Krejčířík, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Organická chemie 2 ⁽¹⁾	15ORCA2	Kozempel, Smrček, Vlk	2+2 z, zk	-	6	-
Analytická chemie 1	15ANAL1	Vyskočil	3+2 z	-	5	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Základy biochemie	15ZBCHA	Hodek, Indra	2+0 zk	-	2	-
Základy chemické termodynamiky	15ZCHT	Můčka, Bárta	1+1 z, zk	-	2	-
Analytická chemie 2 ⁽²⁾	15ANALY2	Vyskočil	-	3+2 z, zk	-	5
Elektrochemie a teorie roztoků	15ELTR	Drtinová, Sochor	-	2+1 z, zk	-	3
Praktikum z analytické chemie	15APLA	Hraníček	-	0+4 z	-	4
Praktikum z organické chemie ⁽³⁾	15POCHA	Lorenc	-	0+4 z	-	4
Teorie elektromagnetického pole a vlnění	15POLE	Vetešník	-	4+1 z, zk	-	4
Jaderná chemie 1	15JACH1	Čuba, John, Lytvynenko	-	2+1 z, zk	-	3
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽⁵⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Základy hydrochemie	15ZHYD	Sýkora, Sochor	1+1 kz	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Vykonání zkoušky je podmíněno splněním povinností z předmětu 15ORCA1.

(2) Vykonání zkoušky je podmíněno splněním povinností z předmětů 15ANAL1, 15APLA.

(3) Zápis předmětu 15POCHA je podmíněn absolvováním předmětu 15ORCA2.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Student si zapisuje minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Jaderná chemie

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Základy dozimetrie 1	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Jaderná chemie 2 ⁽¹⁾	15JACH2	Čuba, John, Lytvynenko	2+2 z, zk	-	4	-
Měření a zpracování dat	15MZD	Vetešník	2+1 z, zk	-	3	-
Praktikum z radiochemické techniky ⁽²⁾	15RATEC	Bartl, Semelová	0+2 kz	-	2	-
Praktikum z fyzikální chemie	15PRFCH	Ušelová	0+4 z	-	5	-
Seminář k bakalářské práci	15SBP	Zavadilová, Drtinová	0+1 z	-	1	-
Bakalářská práce 1, 2	15BPOCH12	Bárta	0+5 z	0+10 z	5	10
Detekce ionizujícího záření	15DIZ	Daňo, John	-	2+0 zk	-	2
Bezpečný provoz jaderných zařízení	17BPROV	Frýbortová, Sklenka	-	2+0 kz	-	2
Instrumentální metody 1	15INSN1	Zavadilová, Vlk	-	3+0 zk	-	3
Aplikované numerické metody	12ANM	Váchal, Pšikal, Zavadilová	-	2+2 kz	-	4
Praktikum z instrumentálních metod ⁽³⁾	15PINS	Zavadilová, Vlk	-	0+3 kz	-	2
Praktikum z detekce ionizujícího záření ⁽⁴⁾	15DEIZ	Bartl, Semelová	-	0+3 kz	-	3
Exkurze 1	15EXK1	Zavadilová, Drtinová	-	5 dnů z	-	1
Výuka jazyků ⁽⁵⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Kvantová fyzika	02KF	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Základy jaderné fyziky	02ZJFY	Wagner	3+2 z, zk	-	5	-
Analytické výpočty a základy chemometrie	15CHEM	Zima	2+0 zk	-	2	-
Organická chemie 3	15ORC3	Vlk, Kozempel, Smrček	2+1 z, zk	-	3	-
Pravděpodobnost a statistika B	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis předmětu 15JACH2 je podmíněn absolvováním předmětu 15JACH1.

(2) Zápis předmětu 15RATEC je podmíněn absolvováním předmětu 15JACH1.

(3) Zápis předmětu 15PINS je podmíněn současným zápisem nebo absolvováním předmětu 15INSN1.

(4) Zápis předmětu 15DEIZ je podmíněn současným zápisem nebo absolvováním předmětu 15DIZ.

(5) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Jaderné reaktory

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Kořistka	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 1,2	02DEF12	Jex, Myška	2+0 z	2+0 z	2	2
Experimentální fyzika	02EXF	Óbertová, Adam	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Petrásek	0+2 z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmy	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Jaderné reaktory

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Základy dozimetrie 1	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Aplikované numerické metody	12ANM	Váchal, Pšikal	-	2+2 kz	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾	02TEF1	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Neutronová fyzika	17NFYZ	Štefánek	2+1 kz	-	3	-
Obecná chemie 1	15CH1	Distler	2+1 z	-	3	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Reaktorová fyzika	17RFYZ	Frýbort, Frýbortová, Novák	-	2+2 z, zk	-	4
Termodynamika a mechanika tekutin jaderných elektráren	17TEMT	Kobylka	-	4+0 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
<i>Společenské vědy ⁽³⁾</i>						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
<i>Předměty volitelné:</i>						
Fyzikální praktikum 1, 2 ⁽⁴⁾	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Úvod do ekologie	16ZIVB	Průšová	-	2+0 kz	-	2
Návrh a řízení experimentu	17NRE	Kropík	2+1 z, zk	-	3	-
Obecná chemie 2	15CH2	Distler	-	2+1 z, zk	-	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

(4) Požaduje se absolvování 02EXF.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Jaderné reaktory

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Sdílení tepla v jaderných elektrárnách	17STJE	Nývlt, Ševeček	2+2 z, zk	-	4	-
Detekce záření	17DEZA	Cesnek, Miglierini, Tichý	2+1 kz	-	3	-
Exkurze (2)	17EXE	Losa	-	1 týden z	-	2
Statistické metody a jejich aplikace	01STME	Hobza	-	2+0 zk	-	2
Experimentální neutronová fyzika	17ENEF	Rataj, Matoušková	-	1+2 kz	-	3
Konstrukce a zařízení jaderných elektráren	17KOJE	Rataj, Zácha	-	3+0 zk	-	3
Instrumentace jaderných reaktorů	17IJR	Kropík	-	3+0 z	-	3
Palivový cyklus jaderných reaktorů	17PALC	Losa, Sklenka, Starý	-	2+0 zk	-	2
Bezpečný provoz jaderných zařízení	17BPROV	Frýbortová, Sklenka	-	2+0 kz	-	2
Bakalářská práce 1, 2	17BPJI12	Rataj	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků (3)	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Psaní a prezentace odborného textu	17TEXT	Sklenka	1+1 kz	-	2	-
Základy elektroniky	17ZEL	Kropík	2+2 kz	-	3	-
Energetika	17ENER	Novák, Tichý	-	2+0 zk	-	2
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Předmět si mohou zapsat pouze studenti oboru Jaderné inženýrství, specializace Jaderné reaktory.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Diskrétní matematika 1, 2 ⁽⁵⁾	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Petrásek	0+2 z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2 ⁽⁵⁾	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do fyziky pevných látek	11UFP	Kolenko	-	2+0 zk	-	3
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁶⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy algoritmicke	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁷⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

(6) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(7) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾ , 2 ⁽²⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽³⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy⁽⁴⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Úvod do křivek a ploch 1	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Úvod do kvantové teorie	02UKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	2
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Laboratorní cvičení z fyziky 1, 2	02LCF12	Bielčík	0+2 z	0+2 z	2	2
Seminář současné matematiky 1	01SSM1	Tušek	0+2 z	-	2	-
Algebra a analýza v aplikacích	01TA	Dvořáková, Pelantová	-	2 z	-	2
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Vybrané partie moderní fyziky	12VPMF	Pšikal	-	2+1 z	-	3
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická fyzika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová mechanika 1, 2	02KM12	Štefaňák	4+2 z, zk	4+2 z, zk	6	6
Funkcionální analýza 1	01FANA1	Šťoviček	2+2 z, zk	-	5	-
Funkcionální analýza 2	01FAN2	Šťoviček	-	2+2 z, zk	-	5
Rovnice matematické fyziky (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Geometrické metody fyziky 1	02GMF1	Šnobl	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do částicové fyziky	02UCF	Hubáček	2+2 z, zk	-	4	-
Obecná teorie relativity	02OR	Tomášik, Semerák	-	3+0 zk	-	3
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťoviček	-	2+1 z, zk	-	3
Seminář k bakalářské práci	01BASE	Strachota	-	0+2 z	-	1
Bakalářská práce 1, 2	02BPMI12	Šnobl	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků (2)	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Differential Equations, Symmetries and Groups	02DRG	Šnobl	-	2+2 z	-	4
Úvod do křivek a ploch 2	02UKP2	Hlavatý	1+1 z	-	2	-
Nástroje pro simulace a analýzu dat 1	02NSAD1	Hubáček	2+0 z	-	2	-
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Topologie	01TOP	Burdík	2+0 zk	-	2	-
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická informatika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická informatika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Lineární programování	01LIP	Fučík, Bureš	2+1 z, zk	-	3	-
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Algebra a analýza v aplikacích	01TA	Dvořáková	-	2+0 zk	-	2
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Neuronové sítě 1	18NES1	Petříčková	-	2+2 kz	-	5
Teoretická fyzika 1 ⁽³⁾ , 2 ⁽⁴⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Seminář současné matematiky 1	01SSM1	Tušek	0+2 z	-	2	-
Seminář aplikované matematiky	01SAM	Krbálek	-	0+2 z	-	2
Softwarový seminář 1, 2	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Úvod do kvantové informatiky ⁽⁵⁾	18UQI	Wodecki	-	2+0 z	-	3
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si zapisuje minimálně jeden z uvedených předmětů.

(3) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ

(4) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

(5) Výuka probíhá v angličtině.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematická informatika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Programování v Javě	18PJ	Virus	2+2 z, zk	-	5	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Teorie kódování	01TKO	Pelantová	-	2+0 zk	-	2
Základy operačních systémů	01ZAOS	Čulík	-	2+0 z, zk	-	2
Numerická matematika 2	01NMA2	Beneš, Oberhuber	-	2+1 z, zk	-	3
Seminář k bakalářské práci	01BASE	Strachota	-	0+2 z	-	1
Bakalářská práce 1, 2	01BPM12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Úvod do strojového učení	01USU	Flusser, Franc	2+2z,zk	-	4	-
Programování pro Windows	01PW	Čulík	2+0 z	-	2	-
Počítačové sítě 1, 2 ⁽²⁾	01SITE12	Minárik	1+1 z	1+1 z	2	2
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Programování periférií	01PERI	Čulík	2+0 z	-	2	-
Základy počítačové bezpečnosti 1	01ZPB1	Vokáč	-	1+1 z	-	2
Principy statistického rozhodování	01PSR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Funkcionální analýza 1	01FANA1	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Funkcionální analýza 2	01FAN2	Šťovíček	-	2+2 z, zk	-	5
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Počítačová algebra	12POAL	Liska, Šiňor	1+1 kz	-	2	-
Tvorba internetových aplikací	18INTA	Majerová, Klinkovský	-	2+2 kz	-	4
Dějiny matematiky ⁽³⁾	01DEM	Dvořáková	-	0+2 z	-	1
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	18PW	Majerová, Eichler	0+2 kz	-	2	-

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Lze zapsat pouze jako celoroční kurz.

(3) Předmět běží pouze jedenkrát za 2 roky.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematické modelování

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematické modelování

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza A 3, 4	01ANA34	Štampach	4+4 z, zk	4+4 z, zk	9	9
Numerická matematika 1	01NMA1	Oberhuber	4+0 zk	-	4	-
Diferenciální rovnice	01DIFR	Beneš, Strachota	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾	02TEF1	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Lineární programování	01LIP	Fučík, Bureš	2+1 z, zk	-	3	-
Úvod do dynamiky kontinua	01DYKO	Fučík, Strachota	-	2+1 z, zk	-	3
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Seminář současné matematiky 1	01SSM1	Tušek	0+2 z	-	2	-
Seminář aplikované matematiky	01SAM	Krbálek	-	0+2 z	-	2
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Algebra a analýza v aplikacích	01TA	Dvořáková	-	2+0 zk	-	2
Softwarový seminář 1, 2 ^(4,5)	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do křivek a ploch 1 ⁽⁵⁾	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Úvod do kvantové informatiky ⁽⁶⁾	18UQI	Wodecki	-	2+0 z	-	3
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

(4) Obsahuje výuku základů jazyka JAVA.

(5) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

(6) Výuka probíhá v angličtině.

Bakalářský studijní program

Matematické inženýrství

Specializace Matematické modelování

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Algebra	01ALGE	Masáková	4+1 z, zk	-	6	-
Funkcionální analýza 1	01FANA1	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Funkcionální analýza 2	01FAN2	Šťovíček	-	2+2 z, zk	-	5
Rovnice matematické fyziky (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Míra a pravděpodobnost	01MIP	Hobza, Kůs	4+2 z, zk	-	6	-
Matematická statistika	01MAS	Kůs	-	2+0 zk	-	3
Numerická matematika 2	01NMA2	Beneš, Oberhuber	-	2+1 z, zk	-	3
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Geometric Theory of Ordinary Differential Equations	01GTDR	Beneš	0+2 z	-	2	-
Seminář k bakalářské práci	01BASE	Strachota	-	0+2 z	-	1
Bakalářská práce 1, 2	01BPM12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků (2)	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Topologie	01TOP	Burdík	2+0 zk	-	2	-
Differential Equations, Symmetries and Groups	02DRG	Šnobl	-	2+2 z	-	4
Matematické modely proudění podzemních vod	01MMPV	Mikyška	-	2+0 kz	-	2
Markovské procesy	01MAPR	Vybíral	-	2+2 z, zk	-	4
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Principy statistického rozhodování	01PSR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Programátorské praktikum	18PROP	Klinkovský	0+2 kz	-	3	-
Základy operačních systémů	01ZAOS	Čulík	-	2+0 z, zk	-	2
Teorie kódování	01TKO	Pelantová	-	2+0 zk	-	2
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Programování v Javě	18PJ	Virus	2+2 z, zk	-	5	-
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Dějiny matematiky (3)	01DEM	Dvořáková	-	0+2 z	-	1
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMAF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Předmět běží pouze jedenkrát za 2 roky.

Bakalářský studijní program

Kvantové technologie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex, Myška	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽¹⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽²⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Petrásek	0+2 z	-	2	-
Úvod do fyziky pevných látek	11UFP	Kolenko	-	2+0 zk	-	3
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter, Proška	-	2+1 kz	-	3
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Obecná chemie 1, 2 ⁽³⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Programování v Pythonu 1	18PPY1	Klinkovský, Mojzeš	-	2 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁴⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(4) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Kvantové technologie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Úvod do laserové techniky	12ULAT	Jelínková, Šulc	2 kz	-	2	-
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾ , 2 ⁽²⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽³⁾	04	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy⁽⁴⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Úvod do kvantové teorie	02UKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	2
Experimentální fyzika	02EXF	Óbertová, Adam	2+0 zk	-	2	-
Vybrané partie moderní fyziky	12VPMF	Pšíkal	-	2+1 z	-	3
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Programování v Pythonu 2, 3	18PPY23	Klinkovský, Pecinovský	2 z	2 z	2	2
Neuronové sítě 1	18NES1	Petříčková	-	2+2 kz	-	5
Seminář fyzikálního inženýrství pevných látek	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1
Vědeckotechnické výpočty	12VTV	Procházka	-	1+1 z	-	2
Molekulová fyzika	12MOF	Michl, Proška	-	2+0 zk	-	2

(1) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

(2) Předmět 02TEF2 lze absolvovat až po absolvování předmětů 02ELMA a 02TEF1.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Kvantové technologie

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Kvantová praktika 1	11KPRA1	Kalvoda, Šulc	0+4 kz	-	4	-
Kvantová mechanika 1, 2	02KM12	Štefaňák	4+2 z, zk	4+2 z, zk	6	6
Základy klasické elektrodynamiky a optiky	12KOE	Kwiecien, Richter, Šiňor	-	4+0 zk	-	4
Kvantová praktika 2	02KPRA2	Čepila	-	0+4 kz	-	4
Bakalářská práce 1, 2	02BPQT12	Hamrle, Štefaňák, Šulc	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Nástroje pro simulace a analýzu dat 12	02NSAD12	Hubáček	2+0 z	2+0 z	2	2
Detektory a principy detekce 1, 2	02DPD12	Contreras	2+0 zk	4+0 zk	2	4
Funkce komplexní proměnné	01FKO	Šťovíček	-	2+1 z, zk	-	3
Vakuová technika	12VKT	Švejkar, Petráček	2+2 kz	-	4	-
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2
Vědeckotechnické výpočty	12VTV	Procházka	-	1+1 z	-	2
Základy fyziky pevných látek	11ZFP	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	3	-
Základní praktikum z laserové techniky	12ZPLT	Blažej	-	0+4 kz	-	6
Základy fotonických struktur	12ZFS	Čtyroký, Richter	-	2+0 z, zk	-	2
Laserové systémy	12LAS	Kubeček	-	2+1 z, zk	-	3
Neuronové sítě 2	18NES2	Petríčková	0+2 kz	-	3	-
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Radiologická technika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 1, 2	01MAT12	Fučík	3+3 z	3+3 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2 ⁽¹⁾	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1	02ZM1	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	-	2	-
Základy preventivního lékařství pro techniky	16HEB	Schlenker	1+0 z	-	1	-
Principy etického chování ve zdravotnictví	16EZB	Strobachová	1+0 z	-	1	-
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Augsten, Martinčík	0+2 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Elektřina a magnetismus ⁽²⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Fyzikální praktikum	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
Úvod do radiační fyziky 1	16URF1	Kořistka, Musílek	-	2+2 z, zk	-	4
Základy první pomoci pro techniky	16ZPPB	Málek	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽³⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Základy radiační ochrany	16ZRAO	Dušková	2+0 z	-	2	-
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁴⁾	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁵⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MATZ1 je získání zápočtu z 01MAT1 a podmínkou skládání zkoušky 01MATZ2 je získání zápočtu z 01MAT2.

(2) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Radiologická technika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4	01MAT34	Krejčířík, Tušek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Základy dozimetrie 1	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do radiační fyziky 2	16URF2	Kořistka, Musílek	2+2 z, zk	-	4	-
Jaderně energetická zařízení a urychlovače	16ZJTB	Augsten, Čechák	2+0 zk	-	2	-
Klinická propedeutika	16KPR	Votrubová	2+0 zk	-	2	-
Lékařská informatika pro techniky	16INZB	Klusoň, Urban	1+1 kz	-	2	-
Neradiační zobrazovací metody	16ZOMED	Tintěra	1+0 z	-	1	-
Aplikované numerické metody	12ANM	Váchal, Pšikal	-	2+2 kz	-	4
Základy dozimetrie 2	16ZDOZ2N	Trojek	-	2+2 z, zk	-	4
Principy integrujících dozimetrických metod	16IDOB	Ambrožová, Musílek	-	2+0 zk	-	2
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Základní praktikum	16ZPRD	Novotný, Průša	-	0+3 kz	-	3
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Přehled právních předpisů ve zdravotnictví	16TZPB	Dostálová	-	2+0 z	-	2
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Semestrální práce	16SEPB	Trojek	-	0+4 z	-	4
Základy onkologie	16ZONK	Jelínek- Michaelidesová	-	2+0 z	-	2
Působení ionizujícího záření na látku	16REB	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Základy analytických měřicích metod	16AMMB	Průšová	-	2+0 zk	-	2
Seminář z dozimetrie 1	16SED1	Pilařová	0+2 z	-	2	-
Problémový seminář z dozimetrie	16PSE	Pilařová	-	0+2 z	-	1
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Radiologická technika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Praktikum z detekce a dozimetrie ionizujícího záření pro bakaláře	16PDZBS	Průša, Martinčík	0+4 kz	-	4	-
Radiologická technika-nukleární medicína ⁽¹⁾	16RTNM	Trnka	2+1 z, zk	-	3	-
Radiologická technika - rentgenová diagnostika ⁽¹⁾	16RTDG	Balogová, Dvořák	2+1 z, zk	-	3	-
Radiační ochrana ⁽²⁾	16RAON	Martinčík, Trojek	4+0 zk	-	4	-
Bakalářská práce 1, 2	16BPRT12	Trojek	0+5 z	0+10 z	5	10
Klinická praxe - rentgenová diagnostika ⁽³⁾	16RDKBS	Tamášová Trojek	2 týdny kz	-	4	-
Radiologická technika-radioterapie ⁽⁴⁾	16RTRTB	Koniarová	-	2+1 z, zk	-	3
Klinická praxe - nukleární medicína ⁽⁴⁾	16NMKBS	Kráčmerová, Průša	-	2 týdny kz	-	4
Klinická dozimetrie pro techniky	16KLDB	Hanušová, Novotný J., Trojek	-	2+0 zk	-	2
Klinická praxe – radioterapie ⁽⁵⁾	16RTKBS	Čechák, Koniarová	-	2 týdny kz	-	4
Seminář	16SEMB	Pilařová	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽⁶⁾	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Praktická analýza dat a rizik	16PADR	Štěpán, Pilařová	-	1+3 kz	-	4
Principy aplikací ionizujícího záření	16UAZB	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy onkologie	16ZONK	Jelínek-Michaelidesová	-	2+0 z	-	2
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Vykonání zkoušky z předmětu je podmíněno úspěšným zakončením předmětů 01MAT4, 16ZDOZ2N, 16URF2 a 16DETE.

(2) Vykonání zkoušky z předmětu je podmíněno úspěšným zakončením předmětů 16ZRIZ, 16ZDOZ2N, 16URF2 a 16DETE.

(3) Vykonání zápočtu z předmětu je podmíněno získáním zápočtu z předmětu 16RTDG.

(4) Zápis předmětu je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 16RTNM.

(5) Vykonání zápočtu z předmětu je podmíněno získáním zápočtu z předmětu 16RTRTB.

(6) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Radioaktivita v životním prostředí

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška (1)	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška (2)	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus (3)	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Kořistka	-	2+2 z, zk	-	4
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Výuka jazyků (4)	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Augsten	0+2 z	-	2	-
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
Základy radiační ochrany	16ZRAO	Dušková	2+0 z	-	2	-
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 (5)	15CH12	Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině (6)	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Zápis předmětu 15CH2 podmíněn získáním zápočtu z předmětu 15CH1.

(6) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Radioaktivita v životním prostředí

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Základy dozimetrie 1	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Aplikované numerické metody	12ANM	Váchal, Pšikal	-	2+2 kz	-	4
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Úvod do jaderné a radiační fyziky 2	16UJRF2	Musílek, Kořistka	2+2 z, zk	-	4	-
Problematika neionizujícího záření	16PNZ	Augsten	-	2+0 kz	-	2
Základy dozimetrie 2	16ZDOZ2N	Trojek	-	2+2 z, zk	-	4
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Úvod do ekologie	16ZIVB	Průšová	-	2+0 kz	-	2
Problémový seminář z dozimetrie	16PSE	Pilařová	-	0+2 z	-	1
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽²⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Teoretická fyzika 1 ⁽³⁾	02TEF1	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

(3) Předmět 02TEF1 lze absolvovat až po absolvování předmětu 02MECHZ.

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Radioaktivita v životním prostředí

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropfk, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Bakalářská práce 1, 2	17BPJI12	Rataj	0+5 z	0+10 z	5	10
Radiační ochrana	16RAON	Martinčík, Trojek	4+0 zk	-	4	-
Principy aplikací ionizujícího záření	16UAZB	Augsten, Musílek	2+0 zk	-	2	-
Exkurze	16EXK	Thinová	1 týden z	-	2	-
Úvod do počítačové fyziky 1, 2	12UPF12	Kuchařík, Liska	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Radioaktivita v životním prostředí	16RAZP	Thinová	-	2+1 z, zk	-	3
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Praktická analýza dat a rizik	16PADR	Štěpán, Pilařová	-	1+3 kz	-	4
Základní praktikum	16ZPRD	Novotný, Průša	-	0+3 kz	-	3
Odborný seminář	16OSE	Pilařová	-	0+4 z	-	3
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Úvod do vyřazování jaderných zařízení z provozu	16UVJZ	Thinová, Trojek, Frýbortová	-	3+1 z, zk	-	4
Klinická propedeutika	16KPR	Votrubová	2+0 zk	-	2	-
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Experimentální neutronová fyzika	17ENEF	Rataj, Matoušková	-	1+2 kz	-	3
Statistické metody a jejich aplikace	01STME	Hobza	-	2+0 zk	-	2
Bezpečný provoz jaderných zařízení	17BPROV	Frýbortová, Sklenka	-	2+0 kz	-	2
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Zkoušku z předmětu 01RMFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

Bakalářský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Obecná chemie	15OCHA	Distler	4+1 z, zk	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Matematická analýza 2	01MAN2	Pelantová, Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra 2	01LAL2	Dvořáková, Ambrož	-	2+2 z, zk	-	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Kořístka	-	2+2 z, zk	-	4
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Matematické minimum 1	00MAM1	Břeň	0+1 z	-	1	-
Matematické minimum 2	00MAM2	Pošta	0+1 z	-	1	-
Základy radiační ochrany	16ZRAO	Dušková	2+0 z	-	2	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Augsten	0+2 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Úvod do ekologie	16ZIVB	Průšová	-	2+0 kz	-	2
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁵⁾	04AKS	Brownová	-	0+2 z	-	1

(1) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(2) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(3) Zápis předmětu 02ELMA je podmíněn získáním zápočtu z předmětu 02MECH.

(4) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Mikyška	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Aplikované numerické metody	12ANM	Váchal, Pšikal	-	2+2 kz	-	4
Základy dozimetrie 1 ⁽¹⁾	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do jaderné a radiační fyziky 2	16UJRF2	Musflek, Kořistka	2+2 z, zk	-	4	-
Základy chemické termodynamiky	15ZCHT	Můčka, Bárta	1+1 z, zk	-	2	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropfík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský, Petříčková	4 z	-	4	-
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Základní praktikum	16ZPRD	Průša, Novotný	-	0+3 kz	-	3
Technické kreslení	17TEK	Kobylka	-	1+2 kz	-	3
Praktikum z obecné chemie ⁽²⁾	15POBCH	Čubová, Semelová	-	0+3 kz	-	3
Výuka jazyků ⁽³⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽⁴⁾						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Problémový seminář z dozimetrie	16PSE	Pilařová	-	0+2 z	-	1
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět 16ZDOZ1 navazuje na předmět 16UJRF1.

(2) Zápis předmětu je podmíněn absolvováním předmětu 15OCHA.

(3) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(4) Student si povinně volí minimálně jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Jaderná chemie pro VJZ (2)	15JCHDC	Čuba, John, Lytvynenko	2+2 z, zk	-	4	-
Radiační ochrana (3)	16RAON	Martinčík, Trojek	4+0 zk	-	4	-
Technická mechanika	14TEM	Kunz	2+2 z, zk	-	4	-
Základní radiochemické praktikum (4)	15ZRP	Bartl, Semelová	0+2 kz	-	2	-
Bakalářská práce 1, 2	16BPV12	Frýbortová	0+5 z	0+10 z	5	10
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Úvod do vyřazování jaderných zařízení z provozu	16UVJZ	Thinová, Trojek, Frýbortová	-	3+1 z, zk	-	4
Úvod do bezpečnosti jaderných zařízení	17BPJZ	Frýbortová, Sklenka	-	2+0 zk	-	2
Exkurze	16EXKV	Thinová	-	1 týden z	-	2
Výuka jazyků (5)	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Elektrochemie a teorie roztoků	15ELTR	Drtinová, Sochor	-	2+1 z, zk	-	3
Základy fyziky pevných látek	11ZFP	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	3	-
Fyzika kovů	14FKO	Karlík, Čech	-	4+2 z, zk	-	6
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z předmětu 01RMAFB lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Zápis podmíněn absolvováním předmětu 16UJRF2.

(3) Předmět 16RAON navazuje na předměty 16ZRIZ, 16UJRF12, 16ZDOZ1.

(4) Zápis předmětu je podmíněn absolvováním předmětů 15POBCH a 16ZDOZ1 a zápisem předmětu 15JCHDC.

(5) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

STUDIJNÍ PLÁNY NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA

VYSVĚTLIVKY

ke značení studijních plánů

Studijní plány obsahují v každém řádku:

- název předmětu
- zkratku dle databáze KOS
- příjmení vyučujícího předmětu
- umístění předmětu v zimním nebo letním semestru
- počet kreditů v zimním a letním semestru

V případě, že je předmět vyučován formou vícesemestrálního kurzu s částmi odlišenými čísly, mohou být tyto části za zimní a letní semestr zahrnuty do jednoho řádku. Zkratka je potom ve studijních plánech společná. V databázi KOS však jsou jednotlivé části kurzu zvlášť (např. 01DIM12 ve studijních plánech odpovídá předmětu 01DIM1 v zimním semestru a 01DIM2 v letním semestru dle databáze KOS). Verze předmětu označené symboly A nebo B jsou z hlediska SZŘ ČVUT chápány jako jeden předmět.

Rozsah výuky předmětu je značen formou počet přednáškových výukových hodin + počet výukových hodin na cvičení spolu s vyznačením způsobu zakončení (např. 2 + 4 z, zk znamená 2 výukové hodiny přednášky a 4 výukové hodiny cvičení týdně se zakončením zápočtem a zkouškou). Pokud přednáška a cvičení nejsou při výuce rozděleny, je rozsah výuky předmětu uveden celkovým počtem výukových hodin týdně (např. 2 kz znamená 2 výukové hodiny týdně s ukončením klasifikovaným zápočtem).

Navazující magisterský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Funkcionální analýza 3	01FAN3	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Variační metody	01VAM	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Teorie grafů	01TG	Pelantová, Ambrož	4+0 zk	-	5	-
Úvod do riemannovské geometrie	01URG	Krejčířík	2+0 zk	-	2	-
Teorie reprezentací 1	01TR1	Burdík, Pošta	2+0 zk	-	2	-
Moderní teorie parciálních diferenciálních rovnic	01PDE	Beneš, Tušek	-	2+1 z, zk	-	4
Teorie reprezentací 2	01TRE2	Burdík, Pošta	-	4+0 zk	-	5
Nelineární optimalizace	01NELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4
Výzkumný úkol 1, 2	01VUAA12	Burdík	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Matematické techniky v biologii a medicíně	01MBM	Klika	-	2+1 z, zk	-	3
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Teorie matic	01TEMA	Pelantová	0+2 z	-	3	-
Metoda konečných prvků	01MKP	Beneš	-	1+1 zk	-	3
Dynamické rozhodování 1	01DYNR1	Guy, Kárný	-	2+1 z,zk	-	3
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Analýza a zpracování diagnostických signálů	01ZASIG	Kober	-	3+0 zk	-	3
Diferenciální rovnice na počítači	12DRP	Liska, Váchal	2+2 z, zk	-	5	-
Neuronové sítě, strojové učení a náhodnost	01NSN	Holeňa	-	1+1 z, zk	-	2
Teorie informace	01TINF	Hobza	2+0 zk	-	3	-
Matematická logika	01MAL	Cintula	2+1 z, zk	-	4	-
Pravděpodobnostní modely umělé inteligence	01UMIN	Vejnarová	2+0 kz	-	2	-
Aplikace statistických metod	01ASM	Hobza	-	2+0 kz	-	2
Teorie čísel	01TEC	Masáková	-	4+0 zk	-	5
Dekompozice databázových systémů	18DDS	Kukal, Majerová	-	2+2 zk	-	4
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Studentský matematický seminář 1,2	01SMS12	Klika, Vybíral	0+2 z	0+2 z	2	2
Studentská vědecká konference	01SVK	Mikyška	-	5 dní z	-	1
Kvantová fyzika	02KFA	Jex, Potoček	-	4+2 z, zk	-	6
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Aplikovaná algebra a analýza

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Komutativní algebra	01KOAL	Pošta	1+1 zk	-	3	-
Úvod do teorie semigrup	01UTS	Klika	2+0 zk	-	3	-
Teorie náhodných matic	01TNM	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Asymptotické metody	01ASY	Mikyška	2+1 z, zk	-	3	-
Předdiplomní seminář	01DISE	Burdík	-	0+2 z	-	1
Diplomová práce 1, 2	01DPAA12	Burdík	0+10 z	0+20 z	10	20
<i>Předměty volitelné:</i>						
Komprimované snímání ⁽¹⁾	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Kvantové grupy 1	01KVGR1	Burdík	2+0 z	-	2	-
Kvantový kroužek 1, 2	02KVK12	Exner	0+2 z	0+2 z	2	2
Řešitelné modely matematické fyziky	02RMMF	Hlavatý	-	2+0 z	-	2
Geometrické aspekty spektrální teorie	01SPEC	Krejčířík	-	2+0 zk	-	2
Coxeterovy grupy	02COX	Hrivnák	2+0 z	-	2	-
Metody pro řídké matice	01MRMMI	Mikyška	2+0 kz	-	2	-
Matematické metody v dynamice tekutin	01MMDY	Strachota	2+0 zk	-	2	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Algebraická topologie	02ALT	Vysoký	2+2 z, zk	-	4	-
Magisterská angličtina 1,2(2)	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Předmět je rozvrhován s dvouletou frekvencí.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Aplikovaná fyzika ionizujícího záření

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová fyzika	02KFM	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Jaderná bezpečnost	17JABE	Frýbortová, Sklenka	4+0 zk	-	5	-
Výzkumný úkol 1, 2	16VUJI12	Trojek	0+6 z	0+8 kz	6	8
Pokročilá experimentální neutronová fyzika	17PENF	Huml	-	1+3 kz	-	4
Pokročilé partie z jaderné a radiační fyziky	16PPJRF	Musílek, Urban	2+1 z, zk	-	3	-
Metody měření a vyhodnocení ionizujícího záření	16MERV	Průša	2+2 z, zk	-	4	-
Praktikum z detekce a dozimetrie ionizujícího záření	16PDZNMS	Martinčík, Průša	0+4 kz	-	4	-
Urychlovače v medicíně a technice	16UMT	Augsten	1+0 kz	-	1	-
Metoda Monte Carlo v radiační fyzice	16MCRF	Klusoň, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Ionizující záření v životním prostředí	16IZZP	Štěpán	-	2+1 z, zk	-	3
Integrovaná dozimetrické metody	16IDOZ	Ambrožová, Musílek	-	2+0 zk	-	2
Analytické měřicí metody	16AMMN	Pilařová, Průšová	-	2+0 kz	-	2
Exkurze	16EX	Thinová	-	1 týden z	-	2
Předměty volitelné:						
Radiační efekty v látce	16REL	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Radiační ochrana	16RAO	Trojek	4+0 zk	-	4	-
Praktikum z dozimetrie ionizujícího záření	16PDIZ	Štěpán	-	0+4 kz	-	4
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Základy klinické dozimetrie	16ZKLD	Čechák, Hanušová, Novotný J.	-	2+0 zk	-	2
Magisterská angličtina 1,2(1)	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Aplikovaná fyzika ionizujícího záření

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Metrologie ionizujícího záření	16MEIZ	Novotný P., Trojek	2+1 z, zk	-	4	-
Aplikace ionizujícího záření 1	16APIZ1	Čechák, Trojek	3+0 zk	-	3	-
Diplomová práce 1, 2	16DPJI12	Trojek	0+10 z	0+20 z	10	20
Aplikace ionizujícího záření 2	17APIZ2	Miglierini, Štefánik	-	2+1 z, zk	-	3
Spektrometrie v dozimetrii	16SPD	Čechák, Novotný P.	2+0 zk	-	2	-
Matematické metody a modelování	16MMM	Klusoň, Urban	0+2 z	-	2	-
Aplikace ionizujícího záření v medicíně	16AIZM	Hanušová, Jelínek- Michaelidesová	2+1 z, zk	-	3	-
Mikrodozimetrie	16MDOZI	Jelínek- Michaelidesová, Pachnerová- Brabcová	2+0 kz	-	2	-
Přehled fyziky elementárních částic	16PFE	Smolík	2+0 kz	-	2	-
Seminář 2	16SEM2	Pilařová	-	0+2 z	-	2
Předměty volitelné:						
Dozimetrie neutronů	16DNEU	Ploc	2+0 zk	-	2	-
Klinická dozimetrie	16KLD2	Hanušová, Novotný J., Trojek	2+0 kz	-	2	-
Strojové učení 1	01SU1	Flusser	2+1 zk	-	3	-
Dozimetrie vnitřních zářičů	16DZAR	Musílek	-	2+0 zk	-	2
Radiobiologie	16RBIO	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Úvod do fyziky scintilátorů a fosforů	16FSC	Nikl	-	2+0 zk	-	2
Konstrukce polovodičových detektorů ionizujícího záření	16KPD	Kákona	-	0+3 z	-	3
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2(1)	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Objektově orientované programování	180OP	Virus	0+2 z	-	2	-
Teorie grafů	01TG	Pelantová, Ambrož	4+0 zk	-	5	-
Úvod do mainframe ⁽¹⁾	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Inženýrské metody v informatice	18IMI	Jarý, Merunka	2+2 kz	-	4	-
Aplikace statistických metod	01ASM	Hobza	-	2+0 kz	-	2
Aplikovaná ekonometrie a teorie časových řad	18AEK	Tran, Hřebík	2+2 z, zk	-	4	-
Počítačová fyzika 1, 2	12PF12	Klimo, Kuchařík	2+0 zk	1+1 z, zk	2	2
Výzkumný úkol 1, 2	18VUSE12	Kuchařík, Klinkovský	0+6 z	0+8 kz	6	8
Softcomputing	18SC	Kukal, Tran	-	2+2 zk	-	4
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhlídal	-	2+0 z	-	2
Dekompozice databázových systémů	18DDS	Kukal, Majerová	-	2+2 zk	-	4
Předměty volitelné:						
Bussiness Intelligence	18BI	Mojzeš	1+1 kz	-	2	-
Big Data nástroje a architektura ⁽²⁾	18BIG	Kučera, Pokorný P.	1+1 z	-	3	-
Programování v C#	18CIS	Virus	2+1 z, zk	-	4	-
Strojové učení 2 ⁽³⁾	01SU2	Šroubek, Vybíral	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do pokročilých algoritmů 1	18UIA1	Jarý	1+1 z	-	2	-
Teorie finančních trhů	18TFT	Tran	2+2 kz	-	4	-
Surfaces in Action 1, 2	18SIA12	Hahn	2 kz	2 kz	3	3
Modelování v UML	18MUML	Merunka	-	2+2 z, zk	-	4
Pokročilé algoritmy 2	18UIA2	Jarý	-	1+1 z	-	2
Pokročilé C++	18PCP	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Programování v assembleru na mainframe ⁽¹⁾	01PAMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Moderní trendy v korporátních informačních technologiích ⁽¹⁾	01SMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Studentská vědecká konference	01SVK	Mikyška	-	5 dnů, z	-	1
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Zpracování dat z finančních trhů	18ZDFT	Tran	-	2+2 kz	-	4
Magisterská angličtina 1,2 ⁽⁴⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Předmět je vyučován na základě spolupráce s CA Broadcom, ČR.

(2) Předmět je vyučován na základě spolupráce se společností BigHub.

(3) Předmět lze zapsat až po absolvování předmětu 01SU1 nebo 01USU.

(4) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Aplikace informatiky v přírodních vědách

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Modelování produkčních systémů v ekonomice	18MPSE	Tran, Borovička	2+2 z, zk	-	4	-
Statistické metody rozpoznávání a rozhodování	18SMRR	Kukal	2+0 zk	-	2	-
Aplikace SQL	18SQL	Kukal, Majerová	0+2 z	-	2	-
Diplomová práce 1, 2	18DPSE12	Jarý, Kuchařík	0+10 z	0+20 z	10	20
Paralelní algoritmy a architektury	01PAA	Oberhuber	-	2+1 kz	-	4
Heuristické algoritmy	18HA	Kukal, Mojzeš	-	2+2 zk	-	4
Seminář k diplomové práci	18SDIP	Tran, Kuchařík	-	0+2 z	-	2
Předměty volitelné:						
Metody pro řídké matice	01MRMMI	Mikyška	2+0 kz	-	2	-
Průmyslový vývoj softwaru	18PVS	Doubek	1+1 z	-	2	-
Aplikace optimalizačních metod	01AOM	Oberhuber	1+1 zk	-	2	-
Teorie informace	01TINF	Hobza	2+0 zk	-	3	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Aplikace Data Science	01ADS	Franc	1+2 kz	-	4	-
Aplikovaná analýza dat ⁽¹⁾	18AAD	Šimánek, Hubínek	-	1+1 z	-	3
Magisterská angličtina 1,2 ⁽²⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Předmět je vyučován na základě spolupráce se společností BigHub.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Teorie informace	01TINF	Hobza	2+0 zk	-	3	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Strojové učení 2 ⁽³⁾	01SU2	Šroubek, Vybíral	2+2 z, zk	-	4	-
Regresní analýza dat	01RAD	Franc, Hobza	2+2 z, zk	-	5	-
Výzkumný úkol 1, 2	01VUAM12	Burdík, Krbálek	0+6 z	0+8 kz	6	8
Matematické modelování dopravy	01MMD	Krbálek	-	2+2 z, zk	-	5
Zobecněné lineární modely a aplikace	01ZLMA	Franc, Hobza	-	2+2 z, zk	-	5
Spolehlivost systémů a klinické experimenty	01SKE	Kůs	-	2+0 kz	-	3
Předměty povinně volitelné ⁽¹⁾						
Sociální systémy a simulace	01SSI	Krbálek	2+1 kz	-	4	-
Bayesovské principy ve statistice	01BAPS	Kůs	3+0 zk	-	3	-
Modelování extrém. událostí	01MEU	Kůs	-	2+0 zk	-	3
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Dynamické rozhodování 1	01DYNR1	Guy, Kárný	-	2+1 z,zk	-	3
Předměty volitelné:						
Hierarchické bayesovské modely	01HBM	Šmídl	-	2+0 kz	-	2
Teorie her ⁽²⁾	01TEH	Hladký	-	2+0 zk	-	2
Seminář z dynamického rozhodování	01DROS	Guy, Kárný	-	2+0 z	-	2
Studentský matematický seminář 1,2	01SMS12	Klika, Vybíral	0+2 z	0+2 z	2	2
Analýza a zpracování diagnostických signálů	01ZASIG	Kober	-	3+0 zk	-	3
Komprimované snímání ⁽²⁾	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Teorie finančních trhů	18TFT	Tran	2+2 kz	-	4	-
Zpracování dat z finančních trhů	18ZDFT	Tran	-	2+2 kz	-	4
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Neuronové sítě, strojové učení a náhodnost	01NSN	Holeňa	-	1+1 z, zk	-	2
Teorie grafů	01TG	Pelantová, Ambrož	4+0 zk	-	5	-
Matematické techniky v biologii a medicíně	01MBM	Klika	-	2+1 z, zk	-	3
Pravděpodobnostní modely umělé inteligence	01UMIN	Vejnarová	2+0 kz	-	2	-
Studentská vědec. konference	01SVK	Mikyška	-	5 dní z	-	1
Magisterská angličtina 1,2(4)	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Studenti si volí alespoň dva předměty z této skupiny a musí mezi nimi být alespoň jeden z dvojice 01SSI a 01MEU.

(2) Předmět běží pouze jedenkrát za 2 roky.

(3) Předmět lze zapsat až po absolvování předmětu 01SU1 nebo 01USU.

(4) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Teorie náhodných matic	01TNM	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Návrh experimentů	01NAEX	Franc, Hobza	2+1 z, zk	-	3	-
Diplomová práce 1, 2	01DPAM12	Burdík	0+10 z	0+20 z	10	20
Heuristické algoritmy	18HA	Kukal, Mojzeš	-	2+2 zk	-	4
Předdiplomní seminář	01DISE	Burdík	-	0+2 z	-	1
Povinně volitelné předměty ⁽¹⁾						
Aplikace Data Science	01ADS	Franc	1+2 kz	-	4	-
Pokročilé a robustní regresní modely	01PRR	Hobza, Víšek	2+0 zk	-	2	-
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Speciální funkce a transformace ve zpracování obrazu	01SFTO	Flusser	-	2+0 zk	-	2
Předměty volitelné:						
Stochastické diferenciální rovnice	01SDR	Beneš	-	2+0 zk	-	2
Dynamické rozhodování 2	01DR02	Guy, Kárný	2+0 zk	-	2	-
Big Data nástroje a architektura ⁽²⁾	18BIG	Kučera, Pokorný P.	1+1 z	-	3	-
Aplikovaná analýza dat	18AAD	Kukal, Šimánek, Hubínek	-	1+1 z	-	3
Bussiness Intelligence	18BI	Mojzeš	1+1 kz	-	2	-
Nelineární optimalizace	01NELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4
Teoretické základy neuronových sítí	01TZN	Holeňa, Dědič	1+1 z	-	2	-
Aplikace SQL	18SQL	Kukal, Majerová	0+2 z	-	2	-
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Internet a klasifikační metody	01IKLM	Holeňa	2+0 z, zk	-	2	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽²⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Student si volí povinně alespoň dva předměty z této skupiny.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Fotonika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Elektrodynamika 1, 2	12ELDY12	Čtyroký, Jirka, Kwiecien	2+0 z, zk	4+0 z, zk	3	5
Počítačová fyzika 1	12PF1	Klimo, Kuchařík	2+0 zk	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	12VUFL12	Šiňor	0+6 z	0+8 kz	6	8
Fyzikální optika	12FOPT	Kwiecien	3+0 z, zk	-	3	-
Kvantová elektronika	12KVEN	Richter, Dvořák	3+1 z, zk	-	5	-
Statistická optika	12SOP	Richter	2+0 z, zk	-	2	-
Vybrané kapitoly z moderní optiky	12MODO	Kwiecien, Marešová	2+0 z	-	2	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Kvantová optika	12KOP	Richter, Dvořák	-	3+1 z, zk	-	5
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhlídal	-	2+0 z	-	2
Optické spektroskopie	12OSP	Michl	-	2+0 kz	-	2
Předměty volitelné:						
Měřicí metody elektroniky a optiky	12MMEO	Pína	-	2+0 zk	-	2
Fyzika detekce a detektory optického záření	12FDD	Pína	2+0 zk	-	2	-
Laserové plazma jako zdroj záření a částic	12LPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Pevnolátkové, diodové a barvivové lasery	12PDBL	Jelínková, Kubeček, Němec, Jelínek	-	2+0 z, zk	-	2
Nanochemie	12NCH	Proška	2+0 zk	-	2	-
Příprava polovodičových nanostruktur	12PN	Hulicius	-	2+0 zk	-	2
Fyzika laserů	12FLA	Šulc	-	4+0 z, zk	-	4
Atomová fyzika	12AF	Šiňor	4+0 z, zk	-	4	-
Molekulární nanosystémy	11MONA	Kratochvílová	2+0 zk	-	2	-
Počítačová fyzika 2	12PF2	Klimo, Kuchařík	-	1+1 z, zk	-	2
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Otevřené kvantové systémy	02OKS	Novotný	-	2+0 z	-	2
Nanomateriály - příprava a vlastnosti	11NAMA	Kratochvílová	-	2+0 zk	-	2
Magisterská angličtina 1,2(1)	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Fotonika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Fyzika pevných látek	11FYPL	Aubrechtová, Kučeráková, Kalvoda	3+1 z, zk	-	4	-
Seminář k diplomové práci 1, 2	12DSFE12	Jelínková	0+2 z	0+2 z	2	2
Diplomová práce 1, 2	12DPFE12	Jelínková	0+10 z	0+20 z	10	20
Nanofyzika	12NF	Šiňor, Richter	1+1 zk	-	2	-
Optické zpracování signálů	12OZS	Kwiecien, Richter	3+0 z, zk	-	3	-
Pokročilé praktikum z optiky	12PPRO	Jančárek	0+4 kz	-	6	-
Geometrická optika	12GOP	Dvořák	-	2+0 kz	-	2
Předměty volitelné:						
Pokročilé laserové spektroskopie	12PLS	Michl	2+0 zk	-	2	-
Plynové a rentgenové lasery	12RGL	Jančárek	-	2+0 kz	-	2
Pokročilé praktikum z laserové techniky	12PPLT	Kubeček, Němec	0+4 kz	-	6	-
Integrovaná optika	12INTO	Čtyřoký	2+0 z, zk	-	2	-
Optické senzory	12OSE	Homola	-	2+0 zk	-	2
Rentgenová fotonika	12RFO	Pína	2 zk	-	2	-
Generace ultrakrátkých impulzů	12UKP	Jelínek, Kubeček	2+0 zk	-	2	-
Vláknové lasery a zesilovače	12VLS	Peterka	2+0 zk	-	3	-
Počítačové simulace kondenzovaných látek	11SIK	Kalvoda, Sedlák, Drahokoupil	2+2 z, zk	-	5	-
Fyzika povrchů a rozhraní	11FPOR	Kalvoda, Skočdopole	2+0 zk	-	2	-
SEM a metody mikrosvazkové analýzy	11SEM	Kopeček	2+0 zk	-	2	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Laserová fyzika a technika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Elektrodynamika 1, 2	12ELDY12	Čtyroký, Jirka, Kwiecien	2+0 z, zk	4+0 z, zk	3	5
Počítačová fyzika 1	12PF1	Klimo, Kuchařík	2+0 zk	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	12VUFL12	Šiňor	0+6 z	0+8 kz	6	8
Fyzikální optika	12FOPT	Kwiecien	3+0 z, zk	-	3	-
Kvantová elektronika	12KVEN	Richter, Dvořák	3+1 z, zk	-	5	-
Otevřené rezonátory	12OREZ	Kubeček, Frank	2+1 z, zk	-	4	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Fyzika laserů	12FLA	Šulc	-	4+0 z, zk	-	4
Pevnolátkové, diodové a barvivové lasery	12PDBL	Jelínková, Kubeček, Němec, Jelínek	-	2+0 z, zk	-	2
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhlídal	-	2+0 z	-	2
Předměty volitelné:						
Statistická optika	12SOP	Richter	2+0 z, zk	-	2	-
Geometrická optika	12GOP	Dvořák	-	2+0 kz	-	2
Optické spektroskopie	12OSP	Michl	-	2+0 kz	-	2
Kvantová optika	12KOP	Richter, Dvořák	-	3+1 z, zk	-	5
Fyzika detekce a detektory optického záření	12FDD	Pína	2+0 zk	-	2	-
Rentgenová fotonika	12RFO	Pína	2 zk	-	2	-
Laserové plazma jako zdroj záření a částic	12LPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Elektronika 3	12EL3	Pavel	2+0 zk	-	2	-
Pokročilé praktikum z elektroniky 1, 2 ⁽¹⁾	12EP12	Pavel	0+2 kz	0+2 kz	3	3
Magisterská angličtina 1,2 ⁽²⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Zápis 12EP12 je podmíněn absolvováním nebo současným zápisem 12EL3.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Laserová fyzika a technika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Fyzika pevných látek	11FYPL	Aubrechtová, Kučeráková, Kalvoda	3+1 z, zk	-	4	-
Seminář k diplomové práci 1, 2	12DSFE12	Jelínková	0+2 z	0+2 z	2	2
Diplomová práce 1, 2	12DPFE12	Jelínková	0+10 z	0+20 z	10	20
Generace ultrakrátkých impulzů	12UKP	Jelínek, Kubeček	2+0 zk	-	2	-
Pokročilé praktikum z laserové techniky	12PPLT	Kubeček, Němec	0+4 kz	-	6	-
Plynové a rentgenové lasery	12RGL	Jančárek	-	2+0 kz	-	2
<i>Předměty volitelné:</i>						
Elektronika pro lasery	12ELA	Pavel	2+0 zk	-	2	-
Pokročilé laserové spektroskopie	12PLS	Michl	2+0 zk	-	2	-
Optické zpracování signálů	12OZS	Kwiecien, Richter	3+0 z, zk	-	3	-
Praktikum z laserové medicíny	12PLM	Jelínková, Němec	-	4 kz	-	6
Pokročilé praktikum z optiky	12PPRO	Jančárek	0+4 kz	-	6	-
Laserové, plazmatické a svazkové technologie	12LPST	Jančárek, Němec	-	2+2 zk	-	4
Vláknové lasery a zesilovače	12VLS	Peterka	2+0 zk	-	3	-
Měřicí metody elektroniky a optiky	12MMEO	Pína	-	2+0 zk	-	2
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Počítačová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Elektrodynamika 1, 2	12ELDY12	Čtyroký, Jirka, Kwiecien	2+0 z, zk	4+0 z, zk	3	5
Počítačová fyzika 1	12PF1	Klimo, Kuchařík	2+0 zk	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	12VUFL12	Šiňor	0+6 z	0+8 kz	6	8
Diferenciální rovnice na počítači	12DRP	Liska, Váchal	2+2 z, zk	-	5	-
Paralelní algoritmy a architektury	01PAA	Oberhuber	-	2+1 kz	-	4
Fyzika inerciální fúze	12FIF	Klimo, Limpouch	3+1 z, zk	-	4	-
Počítačová fyzika 2	12PF2	Klimo, Kuchařík	-	1+1 z, zk	-	2
Metoda konečných prvků	01MKP	Beneš	-	1+1 zk	-	3
Základy fyziky laserového plazmatu	12ZFLP	Klimo, Pšikal	-	2+0 zk	-	2
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Předměty volitelné:						
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Počítačové simulace ve fyzice mnoha částic 1, 2	12SFC12	Předota, Houdek	3+1 z, zk	2+0 zk	4	2
Kvantová elektronika	12KVEN	Richter, Dvořák	3+1 z, zk	-	5	-
Kvantová optika	12KOP	Richter, Dvořák	-	3+1 z, zk	-	5
Laserové plazma jako zdroj záření a částic	12LPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Variační metody	01VAM	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Úvod do mainframe	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Matematické metody v dynamice tekutin	01MMDY	Strachota	2+0 zk	-	2	-
Numerické metody v dynamice tekutin	01NMDT	Strachota	-	2+0 zk	-	2
Základy počítačové bezpečnosti 2	01ZPB2	Vokáč	1+1 z	-	2	-
Teorie grafů	01TG	Pelantová, Ambrož	4+0 zk	-	5	-
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální elektronika

Specializace Počítačová fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Fyzika pevných látek	11FYPL	Aubrechtová, Kučeráková, Kalvoda	3+1 z, zk	-	4	-
Seminář k diplomové práci 1, 2	12DSFE12	Jelínková	0+2 z	0+2 z	2	2
Diplomová práce 1, 2	12DPFE12	Jelínková	0+10 z	0+20 z	10	20
Atomová fyzika	12AF	Šiňor	4+0 z, zk	-	4	-
Robustní numerické algoritmy	12RNA	Váchal	1+1 z	-	2	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Rentgenová fotonika	12RFO	Pína	2 zk	-	2	-
Matematická logika	01MAL	Cintula	2+1 z, zk	-	4	-
Laserové plazma jako zdroj záření a částic	12LPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Strojové učení 1	01SU1	Flusser	2+1 zk	-	3	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Neuronové sítě, strojové učení a náhodnost	01NSN	Holeňa	-	1+1 z, zk	-	2
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální inženýrství materiálů

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Lomová mechanika 1	14LM1	Kunz	2+0 z, zk	-	2	-
Lomová mechanika 2	14LM2	Kunz	-	2+0 z, zk	-	2
Experimentální mechanika	14EXME	Kovářík	2+2 kz	-	5	-
Fyzikální metalurgie 1	14FME1	Karlík	2+2 z, zk	-	5	-
Fyzikální metalurgie 2	14FME2	Haušild	-	2+0 z, zk	-	3
Plasticita	14PLA	Materna, Oliva	-	2+1 z, zk	-	3
Únava materiálů	14UM	Kovářík, Lauschmann	-	2+0 kz	-	2
Fraktografie a mikroanalýza	14FRAM	Haušild, Siegl	-	2+0 z, zk	-	2
Mikromechanické a indentační metody	14MMIM	Čech	-	1+1 kz	-	2
Miniprojekty 1	14MIP1	Čech, Kovářík	0+2 kz	-	3	-
Miniprojekty 2	14MIP2	Čech, Kovářík	-	0+2 kz	-	3
Počítačová mechanika	14PM	Materna	-	2+0 kz	-	2
Funkční povrchové úpravy	14FPU	Kovářík, Mušálek	-	2+0 kz	-	2
Aplikovaná dynamika kontinua	14ADYK	Seiner	2+0 z, zk	-	2	-
Elastomechanika 2	14EM2	Materna, Oliva	2+2 z, zk	-	4	-
Práce na výzkumném úkolu 1	14VUSM1	Materna	0+6 kz	-	6	-
Práce na výzkumném úkolu 2	14VUSM2	Materna	-	0+8 kz	-	8
Povinně volitelné předměty⁽¹⁾						
Aplikace statistických metod	01ASM	Hobza	-	2+0 kz	-	2
Variační metody B	01VAMB	Beneš	2 kz	-	2	-
Předměty volitelné:						
Úvod do analýzy obrazu	14UAOB	Lauschmann	1+1 kz	-	2	-
Neutronová difrakce	11AND	Kučeráková, Vratislav	2+0 zk	-	2	-
Nanomateriály - příprava a vlastnosti	11NAMA	Kratochvílová	-	2+0 zk	-	2
Spolehlivost a klinické experimenty	01SKE	Kůs	-	2+0 kz	-	2
Magisterská angličtina 1,2 ⁽²⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Student si volí alespoň 1 předmět.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzikální inženýrství materiálů

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Nekovové materiály	14NEKM	Karlík	2+0 z, zk	-	2	-
Vnitřní dynamika materiálů	11VDM	Seiner	2+0 zk	-	3	-
Seminář -moderní trendy v materiálovém inženýrství	14SMT	Kunz, Materna	2+1 z	-	3	-
Seminář fyziky materiálů	14SFM	Lauschmann	-	0+4 kz	-	5
Analýza poruch	14ANP	Čech, Siegl	-	2+0 zk	-	3
Nedestruktivní diagnostika	14NDT	Kovářík	2+0 z	-	2	-
Předdiplomní praxe	14PP	Haušild	2 týdny z	-	4	-
Diplomová práce 1	14DPSM1	Haušild	0+10 z	-	10	-
Diplomová práce 2	14DPSM2	Haušild	-	0+20 z	-	20
<i>Předměty volitelné:</i>						
Vědecké programování v Pythonu	12PYTHN	Váchal	-	0+2 z	-	2
Difrakční analýza mechanických napětí	11DAN	Ganev, Kraus	2+0 zk	-	2	-
Smart materiály a jejich využití	11SMAM	Potůček, Sedlák	2+0 zk	-	2	-
Neutronografie v materiálovém výzkumu	11NMV	Kučeráková, Vratislav	-	2+0 zk	-	2
Fyzika povrchů a rozhraní	11FPOR	Kalvoda, Skočdopole	2+0 zk	-	2	-
Fázové přechody v pevných látkách	11FPPL	Hlinka	-	2+0 zk	-	2
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Teorie plazmatu 1, 2	02TPLA12	Kulhánek	2+2 z, zk	3+1 z, zk	5	5
Diagnostika plazmatu	02DPLA	Řezáč	-	2+1 z, zk	-	3
Počítačová fyzika 1	12PFTF1	Klimo, Kuchařík	-	1+1 z, zk	-	2
Technika termojaderných zařízení	02TTJZ	Entler	-	3+0 zk	-	3
Fyzika inerciální fúze	12FIF	Klimo, Limpouch	3+1 z, zk	-	4	-
Fyzika tokamaků	02FT	Jex I., Ficker, Mácha	3+1 z, zk	-	4	-
Atomová a molekulová fyzika	02AMF	Břeň	2+2 z, zk	-	4	-
Nauka o materiálu	14NAMA	Čech, Haušild	2+1 kz	-	3	-
Nauka o materiálech pro reaktory	14NMR	Haušild	-	2+0 zk	-	2
Praktika fyziky plazmatu 1, 2	02PRPLA12	Brotánková, Svoboda	0+3 z	0+3 kz	5	5
Výzkumný úkol 1, 2	02VUTF12	Brotánková, Klimo	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Vybrané partie z fyziky MCF	02PMCF	Ficker	-	0+2 kz	-	2
Supravodivost a fyzika nízkých teplot	11SUPR	Janů, Ledinský	4+0 zk	-	4	-
Nízkoteplotní plazma a výboje	12NIPL	Nejdl, Nevřkla	4+0 z, zk	-	4	-
Diferenciální rovnice na počítači	12DRP	Liska, Váchal	2+2 z, zk	-	5	-
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhlídal	-	2+0 z	-	2
Optické spektroskopie	12OSP	Michl	-	2+0 kz	-	2
Zařízení jaderné techniky	16ZJT	Augsten, Čechák	2+0 zk	-	2	-
Zimní (letní) škola fyziky plazmatu a termojaderné fúze 1, 2 ⁽¹⁾	02ZLSTF12	Svoboda	1 týden z	1 týden z	1	1
Počítačové modelování plazmatu	02PMPL	Plašil	-	2+1 z, zk	-	3
Experimentální analýza dat ve fyzice plazmatu	02EADP	Seidl, Tomeš	-	0+2 z	-	3
Magisterská angličtina 1,2 ⁽²⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Předmět je určen pouze pro studenty programu FPTF.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Fyzika plazmatu a termojaderné fúze

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Počítačová fyzika 2	12PFTF2	Klimo, Kuchařík	2+0 z, zk	-	2	-
Seminář FPTF 1, 2	02STFU12	Čeřovský	0+2 z	0+2 z	2	2
ITER a doprovodný program	02ITERA	Žuran	-	2+0 zk	-	2
Pinče	02PINCE	Klíř	2+0 zk	-	2	-
Termojaderná fúze a společnost	02TFS	Svoboda	-	2+0 z	-	2
Diplomová práce 1, 2	02DPTF12	Ficker, Klimo	0+10 z	0+20 z	10	20
Předměty volitelné:						
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Laserové plazma jako zdroj záření a částic	12LPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Počítačové simulace ve fyzice mnoha částic 1, 2	12SFMC12	Předota, Houdek	3+1 z, zk	2+0 zk	4	2
Dozimetrie neutronů	16DNEU	Ploc	2+0 zk	-	2	-
Úvod do životního prostředí	16ZIVO	Průšová	2+0 kz	-	2	-
Radiační efekty v látce	16REL	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program Inženýrství pevných látek

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Teorie pevných látek 1	11TPL1	Hamrle,Kalvoda	4+0 zk	-	6	-
Fyzika kovů	11FKOV	Seiner	2+0 zk	-	2	-
Fyzika polovodičů	11POLO	Ledinský	-	4+0 zk	-	4
Seminář a exkurze 1	11SAEX1	Drahokoupil, Kolenko	2+2 z	-	4	-
Výzkumný úkol 1	11VUIP1	Kalvoda	0+6 z	-	6	-
Teorie pevných látek 2	11TPL2	Hamrle, Kalvoda	-	2+0 zk	-	3
Seminář teorie pevných látek	11STPL	Sedlák, Seiner, Repček	-	0+2 kz	-	2
Fyzika dielektrik	11FDEL	Aubrechtová, Bryknar	-	2+0 zk	-	2
Fyzika magnetických látek	11FMGL	Hamrle, Zajac	-	2+0 zk	-	2
Seminář a exkurze 2	11SAEX2	Drahokoupil, Kolenko	-	2+2 z	-	4
Výzkumný úkol 2	11VUIP2	Kalvoda	-	0+8 kz	-	8
Povinně volitelné předměty ⁽¹⁾						
Praktikum ze struktury pevných látek	11PSP	Čapek, Kučeráková	0+4 kz	-	6	-
Elektronické praktikum	11EPR	Jiroušek	0+4 kz	-	6	-
Praktikum z fyziky pevných látek	11PFPL	Levinský	-	0+4 kz	-	6
Předměty volitelné:						
Programování úloh v reálném čase	11RTSW	Dráb, Jiroušek	-	2+0 z	-	3
Supravodivost a fyzika nízkých teplot	11SUPR	Janů, Ledinský	4+0 zk	-	4	-
Chemické aspekty pevných látek	11CHA	Knížek	2+0 zk	-	2	-
Kovové oxidy	11KO	Hejtmánek	-	2+0 zk	-	2
Fázové přechody v pevných látkách	11FPPL	Hlinka	-	2+0 zk	-	2
Neutronová difrakce	11AND	Kučeráková, Vratislav	2+0 zk	-	2	-
Difrakční metody strukturní biologie	11DMSX	Dohnálek	-	2+1 z, zk	-	3
Fyzikální optika	12FOPT	Kwiecien	3+0 z, zk	-	3	-
Kvantová optika	12KOP	Richter, Dvořák	-	3+1 z, zk	-	5
Molekulární nanosystémy	11MONA	Kratochvílová	2+0 zk	-	2	-
Optická spektroskopie	11OSAL	Potůček	-	2+0 zk	-	2
anorganických pevných látek						
Vybrané partie ze struktury pevných látek	11VPSX	Drahokoupil	-	1+1 z, zk	-	2
Nanomateriály - příprava a vlastnosti	11NAMA	Kratochvílová	-	2+0 zk	-	2
Magisterská angličtina 1,2 ⁽²⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Student si volí alespoň 1 předmět.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Inženýrství pevných látek

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Počítačové simulace kondenzovaných látek	11SIK	Kalvoda, Sedlák, Drahokoupil	2+2 z, zk	-	5	-
Optické vlastnosti pevných látek	11OPTX	Mihóková, Bryknar	2+0 zk	-	2	-
Fyzika povrchů a rozhraní	11FPOR	Kalvoda, Skočdopole	2+0 zk	-	2	-
Vnitřní dynamika materiálů	11VDM	Seiner	2+0 zk	-	3	-
Seminář a exkurze 3	11SAEX3	Drahokoupil, Kolenko	2+2 z	-	4	-
Diplomová práce 1	11DPIP1	Kalvoda	0+10 z	-	10	-
Seminář a exkurze 4	11SAEX4	Drahokoupil, Kolenko	-	2+2 z	-	4
Diplomová práce 2	11DPIP2	Kalvoda	-	0+20 z	-	20
Předměty volitelné:						
Teorie a konstrukce fotovoltaických článků	11PCPC	Pfleger	2+0 zk	-	2	-
Difrakční analýza mechanických napětí	11DAN	Ganev, Kraus	2+0 zk	-	2	-
Neutronografie v materiálovém výzkumu	11NMV	Kučeráková, Vratislav	-	2+0 zk	-	2
Smart materiály a jejich využití	11SMAM	Potůček, Sedlák	-	2+0 zk	-	2
Principy a aplikace optických senzorů	11PAO	Aubrecht	-	2+0 zk	-	2
Magnetické materiály	11MAM	Heczko	2+0 zk	-	2	-
Praktikum z optické spektroskopie pevných látek	11POSPL	Aubrechtová, Potůček	0+4 kz	-	4	-
Praktikum z makromolekulární krystalografie 1, 2	11PMK12	Koval	0+4 kz	0+4 kz	4	4
SEM a metody mikrosvazkové analýzy	11SEM	Kopeček	2+0 zk	-	2	-
Fyzika detekce a detektory optického záření	12FDD	Pína	2+0 zk	-	2	-
Fyzika grafenu popsaná Diracovou rovnicí	02FG	Jakubský	-	2+0 z	-	2
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová teorie pole 1, 2	02KTPA12	Jizba, Štefaňák, Zatloukal	4+2 z, zk	4+2 z, zk	8	8
Moderní typy detektorů	02MTD	Adam	2+0 zk	-	2	-
Statistické zpracování dat 1, 2	02SZD12	Myška	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Seminář 1, 2	02SE12	Bielčík	0+3 z	0+3 z	3	3
Výzkumný úkol 1, 2	02VUJC12	Bielčík	0+6 z	0+8 kz	6	8
Systémy detektorů a sběr dat	02SDSD	Broz	-	2+0 zk	-	2
Povinně volitelný předmět typu A⁽¹⁾						
Fyzika ultrarelativistických jaderných srážek ⁽²⁾	02FUJS	Křížková, Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Vybrané partie z relativistických jaderných srážek ⁽²⁾	02VPJRS	Karpenko, Trzeciak	-	2+1 z, zk	-	3
Urychlovače částic 1, 2 ⁽³⁾	02UC12	Krůs	2+0 zk	2+0 zk	2	2
Obecná teorie relativity ⁽⁴⁾	02GTR	Tomášik	2+2 z, zk	-	4	-
Předměty volitelné:						
Výjezdni seminář 2	02VS2	Bielčík	1 týden z	-	1	-
Specializované praktikum 1, 2	02SPRA12	Čepila	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Rozhovory o kvark-gluonovém plazmatu 3, 4	02ROZ34	Bielčík, Bielčíková, Tomášik	2+0 z	2+0 z	2	2
Fyzika atomového jádra	02FAJ	Adam, Veselý	-	4+0 zk	-	4
Vybrané kapitoly z teorie pravděpodobnosti pro fyziky	02PRF	Šumbera	2+0 z	-	2	-
Extrémní stavy hmoty	02EXSH	Bielčík, Šumbera	2+0 zk	-	2	-
Astročásticová fyzika 1, 2	02ACF12	Vícha	2+0 zk	2+0 zk	2	2
Úvod do astrofyziky	02AST	Del Grande	-	2+0 zk	-	3
Elektromagnetická produkce mezonů	02EPM	Skoupil	-	2+0 zk	-	3
Praktický návrh detektorů záření	02PND	Švihra, Novotný R.	-	1+1 z	-	3
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Aplikace Data Science	01ADS	Franc	1+2 kz	-	4	-
Neuronové sítě, strojové učení a náhodnost	01NSN	Holeňa	-	1+1 z, zk	-	2
Magisterská angličtina 1,2 ⁽⁵⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Studenti povinně absolvují alespoň jednu skupinu předmětů E, I nebo T z tohoto seznamu.

(2) Skupina Experimentální (E)

(3) Skupina Instrumentální (I)

(4) Skupina Teoretická (T)

(5) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Základy teorie elektroslabých interakcí	02ZELW	Bielčíková	3+2 z, zk	-	6	-
Seminář 3, 4	02SE34	Bielčík	0+3 z	0+3 z	3	3
Diplomová práce 1, 2	02DPJC12	Bielčík	0+10 z	0+20 z	10	20
Základy kvantové chromodynamiky	02ZQCD	Bielčíková	-	3+2 z, zk	-	6
Předměty volitelné:						
Výjezdni seminář 3	02VS3	Bielčík	1 týden z	-	1	-
Rozhovory o kvark-gluonovém plazmatu 5, 6	02ROZ56	Bielčík, Bielčíková, Tomášik	2+0 z	2+0 z	2	2
Materiály pro experimentální jadernou fyziku	02MAT	Škoda	2+0 zk	-	2	-
Jaderná spektroskopie	02JSP	Wagner	-	2+2 z, zk	-	5
Fyzika za Standardním modelem	02BSM	Hubáček	2+0 z	-	2	-
Počítačové řízení experimentu	17PRE	Kropík	2+1 z, zk	-	3	-
Reprezentace maticových Lieových grup	02REP	Motlochová	2+0 z	-	2	-
Aplikovaná kvantová chromodynamika při vysokých energiích	02AQCD	Nemčík	-	2+0 zk	-	2
Plazmové urychlovače částic	02LPA	Krůs	-	2+0 zk	-	2
Kvantový mnohočásticový problém v teorii atomového jádra	02KMP	Veselý	2+0 zk	-	2	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Jaderná chemie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Separáční metody v jadern� chemii 1	15SMJ1	Němec	3+0 zk	-	3	-
Radiochemie stop	15STP	Filipsk�	3+0 zk	-	3	-
Fyzikální chemie 3	15FCHN3	�uba	1+1 z, zk	-	2	-
Praktikum z jadern� chemie	15PJCH	�ubov�, Bartl, Semelová	0+4 kz	-	4	-
Chemie prostředí a radioekologie	15RAEK	Filipsk�, Baborová	2+0 zk	-	2	-
Pokro�il� elektrochemie a koloidn� chemie	15EKCH	Drtinová	2+0 z, zk	-	2	-
Pokro�il� chemické termodynamika	15PCHT	M��ka, Bárta	2+1 z, zk	-	3	-
Radiační metody v biologii a medicíně	15RMBM	�uba	-	2+0 zk	-	2
V�zkumn� �kol 1, 2	15VUCH12	Prouzová	0+6 z	0+8 kz	6	8
Radiační chemie	15RACHA	�uba	2+0 zk	-	2	-
Radioanalytick� metody	15RAM	John	-	3+0 zk	-	3
Reakční kinetika	15REKIA	M��ka, Prouzová	-	2+2 z, zk	-	4
Tuh� látky	15TLA	Bárta, M��ka	-	1+0 zk	-	1
Praktikum ze separačních metod ⁽¹⁾	15SEPM	Němec, Bartl, Semelová	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z radia�n� chemie ⁽²⁾	15PRACH	Bárta, Prouzová	-	0+3 kz	-	3
Praxe	15PRAKN	�uba	-	2 týdny z	-	4
Exkurze 2	15EXK2	Zavadilová, Drtinová	-	5 dn� z	-	1
Povinn�-volitelné předměty typu A ⁽⁸⁾						
Ochrana životního prostředí ⁽⁶⁾	15ZOCH	Filipsk�, Baborová	2+0 zk	-	2	-
Radiofarmaka 1 ⁽⁷⁾	15RDFM	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
Degrada�n� procesy v jaderných materiálech ⁽¹⁰⁾	15DPJM	Prouzová	2+0 zk	-	2	-
Aplikace radiačních metod ⁽¹⁰⁾	15APRM	M��ka, Prouzová, Bárta	-	2+0 zk	-	2
�vod do fotochemie a fotobiologie ⁽¹⁰⁾	15UFCB	Prouzová	2+0 zk	-	2	-
Povinn�-volitelné předměty typu B ⁽⁹⁾						
Chemie provozu jaderných elektráren	15CHJE	Drtinová	2+0 zk	-	2	-
Předměty volitelné:						
Statistick� metody a jejich aplikace	01SME	Hobza	-	2+0 kz	-	2
Praktikum z radioanalytických metod ⁽³⁾	15PRAM	Němec, Bartl, Semelová	-	0+4 kz	-	4

Izotopové syntézy	15ISY	Kozempel, Vlk	-	2+0 zk	-	2
Základy farmakologie	15ZFRM	Smrček	-	2+0 zk	-	2
Praktikum z radiačních metod v biologii a medicíně (4)	15PRMB	Kozempel, Vlk	-	0+4 kz	-	4
Metoda Monte Carlo v radiační fyzice	16MCRF	Klusoň, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Strukturní analýza 1	15STA	Kozempel, Vlk	-	2+1 z, zk	-	3
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Vstup do praktika 15SEPM je podmíněn absolvováním, nebo současným zápisem předmětu 15SMJ1.

(2) Vstup do praktika 15PRACH je podmíněn absolvováním, nebo současným zápisem předmětu 15RACH.

(3) Předmět se otevírá pro minimální počet studentů 5 nebo po dohodě s vyučujícími. Maximální kapacita předmětu 10 studentů. Vstup do praktika 15PRAM je podmíněn absolvováním, nebo současným zápisem předmětu 15RAM.

(4) Vstup do praktika 15PRMB je podmíněn složením zkoušky z předmětu 15RMBM.

(5) Blok předmětů 1 - Aplikovaná jaderná chemie (15CHRP, 15TPC, 15VJZ)

(6) Blok předmětů 2 - Chemie prostředí a radioekologie (15ZOCH, 15MSZP, 15SRZP)

(7) Blok předmětů 3 - Jaderná chemie v biologii a medicíně (15RDFM, 15CHRP, 15PRN)

(8) Student absolvuje aspoň 1 blok povinně volitelných předmětů typu A – každý blok přísluší jednomu volitelnému předmětu SZZ.

(9) Student získá během studia aspoň 2 kredity ze skupiny předmětů. Povinně-volitelné předměty typu B.

(10) Blok předmětů 4 – Aplikovaná radiační chemie (15DPJM, 15APRM, 15UFCB)

(11) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Jaderná chemie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Aplikace radionuklidů 1	15NUK1	Mizera	2+0 zk	-	3	-
Seminář 1, 2	15SEMA12	Čubová	0+3 z	0+3 z	3	3
Diplomová práce 1, 2	15DPCH12	Čuba	0+10 z	0+20 z	10	20
<i>Povinně volitelné předměty typu A ⁽⁵⁾</i>						
Chemie radioaktivních prvků (2)	15CHRP	John	2+0 zk	-	2	-
Technologie palivového cyklu jaderných elektráren (2)	15TPC	Čubová	2+0 zk	-	2	-
Vyřazování jaderných zařízení z provozu (2)	15VJZ	Čubová	-	2+0 zk	-	2
Modelování a simulace migrace radionuklidů v životním prostředí (3)	15MSZP	Vopálka, Vetešník	2+1 z, zk	-	3	-
Stanovení radionuklidů v životním prostředí (3)	15SRZP	Němec	-	2+0 zk	-	2
Příprava radionuklidů (4)	15PRN	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
<i>Povinně volitelné předměty typu B ⁽⁶⁾</i>						
Radiofarmaka 2	15RFM2	Kozempel, Vlk, Moša	2+0 zk	-	2	-
Aplikace radionuklidů 2	15NUK2	Mizera	-	2+0 zk	-	3
Radiobiologie	16RBIO	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Technologie radiofarmak	15TRF	Kozempel, Vlk	-	2+0 zk	-	2
Separační metody v jaderné chemii 2 (1)	15SMJ2	Němec	-	2+0 zk	-	2
Předměty volitelné:						
Strukturní analýza 2	15NMR	Kozempel, Vlk	2+1 z, zk	-	3	-
Technologie zpracování odpadů	15TZO A	Kubal	-	3+0 zk	-	3
Analytika odpadů	15AODPA	Hendrych	2+1 z, zk	-	3	-
Hydrologie a pedologie	15HYPEA	Pokorná	2+1 z, zk	-	3	-
Glykokonjugáty a imunochemie	15GIMCH	Pompach	-	2+0 zk	-	3
Biochemie a farmakologie	16BAF	Čepa, Kovář	2+0 zk	-	2	-
Radiační ochrana	16RAO	Trojek	4+0 zk	-	4	-
Struktura a funkce biologických molekul	11SFBMN	Koval	2+1 z, zk	-	3	-
Astrochemie	15ASCH	Ferus	-	2+0 zk	-	2
Teoretické základy radiační chemie	15TZRCH	Juha	2+0 zk	-	2	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽⁷⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Vykonání zkoušky z předmětu 15SMJ2 je podmíněno složením zkoušky z předmětu 15SMJ1.

(2) Blok předmětů 1 - Aplikovaná jaderná chemie (15CHRP, 15TPC, 15VJZ)

(3) Blok předmětů 2 - Chemie prostředí a radioekologie (15ZOCH, 15MSZP, 15SRZP)

(4) Blok předmětů 3 - Jaderná chemie v biologii a medicíně (15RDFM, 15CHRP, 15PRN)

(5) Student absolvuje aspoň 1 blok povinně volitelných předmětů typu A – každý blok přísluší jednomu volitelnému předmětu SZZ.

(6) Student získá během studia aspoň 2 kredity ze skupiny předmětů. Povinně-volitelné předměty typu B.

(7) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Jaderné reaktory

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová fyzika	02KFM	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Jaderná bezpečnost	17JABE	Frýbortová, Sklenka	4+0 zk	-	5	-
Výzkumný úkol 1, 2	16VUJI12	Trojek	0+6 z	0+8 kz	6	8
Pokročilá experimentální neutronová fyzika	17PENF	Huml	-	1+3 kz	-	4
Fyzika jaderných reaktorů	17FARE	Frýbort, Frýbortová, Suk	2+2 z, zk	-	4	-
Experimentální reaktorová fyzika	17ERF	Rataj	1+3 kz	-	4	-
Termohydraulika jaderných reaktorů	17THYR	Kobylka	-	3+1 z, zk	-	4
Kinetika a dynamika reaktorů	17KID	Huml	-	2+2 z, zk	-	4
Provozní reaktorová fyzika	17PRF	Frýbortová, Sklenka	-	2+1 z, zk	-	3
Povinně volitelné předměty 1. skupiny ⁽⁶⁾						
Výzkumné jaderné reaktory	17VYRE	Sklenka, Matoušková	2+2 zk	-	4	-
Stochastické metody v reaktorové fyzice	17SMRF	Huml	2+2 kz	-	4	-
Deterministické metody v reaktorové fyzice ⁽¹⁾	17DERF	Frýbort, Suk	-	2+2 kz	-	4
Neutronová aktivační analýza ⁽²⁾	17NAA	Štefánik	-	2+2 kz	-	4
Povinně volitelné předměty 2. skupiny ⁽⁷⁾						
Gama spektroskopie	17SPEK	Štefánik	2+2 kz	-	4	-
Nauka o materiálu	14NAMA	Čech, Haušild	2+1 kz	-	3	-
Nauka o materiálech pro reaktory ⁽³⁾	14NMR	Haušild	-	2+0 zk	-	2
Provozní chemie jaderných elektráren	15PCJE	Drtinová	3+0 z, zk	-	3	-
Předměty volitelné:						
Číslicové bezpečnostní systémy jaderných reaktorů	17CIBS	Kropík	2+0 z, zk	-	2	-
Ekonomika jader. zařízení ⁽⁴⁾	17EK	Starý	2+0 zk	-	2	-
Informatika pro moderní fyziky ⁽⁵⁾	17IMF	Havlůj	0+3 kz	-	3	-
Atomová legislativa v praxi	17ALEP	Drábová	-	2+0 kz	-	2
Týmový projekt	17TYPR	Frýbort	2+2 kz	-	4	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽⁸⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17FARE.

(2) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17SPEK.

(3) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 14NAMA.

(4) Předmět si lze zapsat, pouze pokud student neabsolvoval předmět 17ZEH

(5) Předmět bude otevřen při minimálním počtu 3 studentů. Zápis je nutný nejméně 3 prac. dny před začátkem semestru.

(6) Student si volí alespoň 2 předměty.

(7) Student si volí alespoň 1 předmět.

(8) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Jaderné reaktory

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Metrologie ionizujícího záření	16MEIZ	Novotný P., Trojek	2+1 z, zk	-	4	-
Aplikace ionizujícího záření 1	16APIZ1	Čechák, Trojek	3+0 zk	-	3	-
Diplomová práce 1, 2	16DPJI12	Trojek	0+10 z	0+20 z	10	20
Aplikace ionizujícího záření 2	17APIZ2	Miglierini, Štefánik	-	2+1 z, zk	-	3
Termomechanika jaderného paliva	17TERP	Ševeček	2+2 z, zk	-	4	-
Praxe na jaderné elektrárně	17PAJE	Nývlt	1 týden z	-	2	-
Nové jaderné zdroje	17NJZ	Bílý	3+0 zk	-	3	-
Povinně volitelné předměty 1. skupiny ⁽⁴⁾						
Bezpečnostní analýzy jaderných zařízení	17BAJZ	Fejt, Frýbortová	2+2 kz	-	4	-
Termohydraulický návrh jaderných reaktorů ⁽¹⁾	17THAR	Kobylka	2+2 zk	-	4	-
Termomechanický návrh jaderného paliva ⁽²⁾	17TNAP	Ševeček	-	2+2 kz	-	4
Těžké havárie jaderných zařízení	17HAV	Fejt, Nývlt, Rýdl	-	2+2 kz	-	4
Povinně volitelné předměty 2. skupiny ⁽⁵⁾						
Vyhořelé jaderné palivo a radioaktivní odpady	17VRAO	Losa	3+1 zk	-	4	-
Kritický experiment ⁽³⁾	17KEX	Huml, Rataj	1+3 kz	-	4	-
Pokročilá experimentální reaktorová fyzika ⁽³⁾	17PERF	Huml, Rataj	-	1+3 kz	-	4
Předměty volitelné:						
Simulace provozních stavů JE	17SIPS	Kobylka	-	0+3 kz	-	3
Radiační ochrana jaderných zařízení	17ROJ	Starý	-	2+0 zk	-	2
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽⁶⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17THYR.

(2) Lze zapsat až po získání zápočtu 17TERP.

(3) Lze zapsat až po získání zápočtu z předmětu 17ERF

(4) Student si volí alespoň 2 předměty.

(5) Student si volí alespoň 1 předmět.

(6) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Matematická fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Geometrické metody fyziky 2	02GMF2	Šnobl, Vysoký	-	2+2 z, zk	-	5
Konečné grupy a reprezentace	02GR	Chadzitaskos	2+1 z, zk	-	3	-
Kvantová fyzika	02KFA	Jex I, Jex M	-	4+2 z, zk	-	6
Kvantová teorie pole 1, 2	02KTPA12	Jizba, Štefaňák, Zatloukal	4+2 z, zk	4+2 z, zk	8	8
Lieovy algebry a grupy	02LAG	Šnobl	4+2 z, zk	-	7	-
Výzkumný úkol 1, 2	02VUMF12	Šnobl, Štefaňák	0+6 z	0+8 kz	6	8
Zimní škola matematické fyziky ⁽¹⁾	02ZS	Hrivnák	1 týden z	-	1	-
Předměty volitelné:						
Řešitelné modely matematické fyziky ⁽²⁾	02RMMF	Hlavatý	-	2+0 z	-	2
Úvod do strun 1, 2 ⁽²⁾	02UST12	Vysoký	2+1 z	2+1 z	3	3
Kvantová optika 1, 2	02K012	Jex, Potoček	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Otevřené kvantové systémy	02OKS	Novotný	-	2+0 z	-	2
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Quantum Programming	02QPRGA	Gábris, Yalcinkaya	-	1+1 z	-	3
Pokročilejší partie kvantové teorie	02PPKT	Exner	-	2+0 zk	-	2
Numerická relativita	02NGR	Schmidt	-	2 zk	-	2
Funkcionální analýza 3	01FAN3	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Variační metody	01VAM	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Teorie grafů	01TG	Pelantová, Ambrož	4+0 zk	-	5	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽³⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Předmět je určen pouze pro studenty oboru MF.

(2) V každém akademickém roce je vypsán právě jeden z těchto předmětů. V akademickém roce 2024/2025 je to předmět 02UST12.

(3) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Matematická fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Algebraická topologie	02ALT	Vysoký	2+2 z, zk	-	4	-
Diplomová práce 1, 2	02DPMF12	Šnobl, Štefaňák	0+10 z	0+20 z	10	20
Předdiplovní seminář	02DSMF	Hrivnák	-	0+2 z	-	1
Vybrané partie ze statistické fyziky a termodynamiky	02VPSFA	Jex, Novotný	4+2 z, zk	-	7	-
Předměty volitelné:						
Relativistická fyzika 1, 2	02REL12	Semerák	4+2 z, zk	4+2 z, zk	6	6
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Integrability and beyond	02INB	Šnobl, Marchesiello	-	2+0 z	-	2
Fyzika grafenu popsaná Diracovou rovnicí	02FG	Jakubský	-	2+0 z	-	2
Kvantová chemie	02KCH	Jex M.	2+1 z, zk	-	3	-
Kvantový kroužek 1, 2	02KVK12	Exner	0+2 z	0+2 z	2	2
Řešitelné modely matematické fyziky ⁽¹⁾	02RMMF	Hlavatý	-	2+0 z	-	2
Úvod do strun 1, 2 ⁽¹⁾	02UST12	Vysoký	2+1 z	2+1 z	3	3
Coxeterovy grupy	02COX	Hrivnák	2+0 z	-	2	-
Seminář kvantové teorie pole 1, 2	02SKTPE12	Jizba	2+1 z	2+1 z	3	3
Numerická relativita	02NGR	Schmidt	-	2 zk	-	2
Grupy symetrie kvantových systémů	02GSKS	Tolar	2+0 zk	-	2	-
Kvantové grupy 1	01KVGR1	Burdík	2+0 z	-	2	-
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Geometrické aspekty spektrální teorie	01SPEC	Krejčířfk	-	2+0 zk	-	2
Asymptotické metody	01ASY	Mikyška	2+1 z, zk	-	3	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽²⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) V každém akademickém roce je vypsán právě jeden z těchto předmětů. V akademickém roce 2025/2026 je to předmět 02RMMF.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Matematické inženýrství

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Funkcionální analýza 3	01FAN3	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
Variační metody	01VAM	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Teorie grafů	01TG	Pelantová, Ambrož	4+0 zk	-	5	-
Teorie náhodných procesů	01NAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Teorie informace	01TINF	Hobza	2+0 zk	-	3	-
Matematické metody v dynamice tekutin	01MMDY	Strachota	2+0 zk	-	2	-
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Metoda konečných prvků	01MKP	Beneš	-	1+1 zk	-	3
Nelineární optimalizace	01NELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4
Výzkumný úkol 1, 2	01VUMM12	Burdík	0+6 z	0+8 kz	6	8
Povinně volitelné předměty⁽¹⁾						
Pokročilá algoritmizace	01PALG	Oberhuber	1+1 kz	-	2	-
Teorie matic	01TEMA	Pelantová	0+2 z	-	3	-
Mřížková Boltzmann. metoda	01LBM	Fučík	1+1 kz	-	2	-
Numerické metody v dynamice tekutin	01NMDT	Strachota	-	2+0 zk	-	2
Paralelní algoritmy a architektury	01PAA	Oberhuber	-	2+1 kz	-	4
Stochastické diferenc. rovnice	01SDR	Beneš	-	2+0 zk	-	2
Spolehlivost systémů a klinické experiment	01SKE	Kůs	-	2+0 kz	-	3
Moderní teorie parciálních diferenciálních rovnic	01PDE	Beneš, Tušek	-	2+1 z, zk	-	4
Předměty volitelné:						
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Diferenciální rovnice na počítači	12DRP	Liska, Váchal	2+2 z, zk	-	5	-
Matematické techniky v biologii a medicíně	01MBM	Klika	-	2+1 z, zk	-	3
Teorie čísel	01TEC	Masáková	-	4+0 zk	-	5
Matematická logika ⁽²⁾	01MAL	Cintula	2+1 z, zk	-	4	-
Úvod do riemannovské geometrie	01URG	Krejčířík	2+0 zk	-	2	-
Geometrické aspekty spektrální teorie	01SPEC	Krejčířík	-	2+0 zk	-	2
Úvod do mainframe ⁽³⁾	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Moderní trendy v korporátních informačních technologiích ⁽⁴⁾	01SMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Programování v assembleru na mainframe ⁽³⁾	01PAMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Pokročilé C++	18PCP	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Předdiplomní praxe	01DPR	Beneš	2 týdny	-	-	4
Studentská vědec. konference	01SVK	Mikyška	-	5 dní z	-	1

Magisterská angličtina 1,2 ⁽⁵⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2
---	---------	----------	-------	-------	---	---

(1) Studenti si povinně zapisují předměty alespoň za 8 kreditů.

(2) Část výuky může probíhat v angličtině.

(3) Předmět je vyučován na základě spolupráce s CA Broadcom, ČR.

(4) Předmět je vyučován na základě spolupráce s IBM, ČR.

(5) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Matematické inženýrství

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Aplikace optimalizačních metod	01AOM	Oberhuber	1+1 zk	-	2	-
Asymptotické metody	01ASY	Mikyška	2+1 z, zk	-	3	-
Metody pro řídké matice	01MRMMI	Mikyška	2+0 kz	-	2	-
Předdiplomní seminář	01DISE	Burdík	-	0+2 z	-	1
Diplomová práce 1, 2	01DPMM12	Burdík	0+10 z	0+20 z	10	20
Předměty volitelné:						
Komprimované snímání ⁽¹⁾	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Úvod do teorie semigrup	01UTS	Klika	2+0 zk	-	3	-
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Heuristické algoritmy	18HA	Kukal, Mojzeš	-	2+2 zk	-	4
Vybrané partie ze statistické fyziky a termodynamiky	02VPSFA	Jex, Novotný	4+2 z, zk	-	7	-
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽²⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Předmět je rozvrhován s dvouletou frekvencí.

(2) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Matematická informatika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Teorie grafů	01TG	Pelantová, Ambrož	4+0 zk	-	5	-
Teorie matic	01TEMA	Pelantová	0+2 z	-	3	-
Matematická logika ⁽¹⁾	01MAL	Cintula	2+1 z, zk	-	4	-
Teorie informace	01TINF	Hobza	2+0 zk	-	3	-
Teorie složitosti	01TSLO	Ambrož	-	3+0 zk	-	3
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Výzkumný úkol 1, 2	01VUSI12	Pelantová	0+6 z	0+8 kz	6	8
Teorie čísel	01TEC	Masáková	-	4+0 zk	-	5
Jazyky, automaty a vyčíslitelnost	01JAU	Ambrož	3+1 z, zk	-	4	-
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Paralelní algoritmy a architektury	01PAA	Oberhuber	-	2+1 kz	-	4
Neuronové sítě, strojové učení a náhodnost	01NSN	Holeňa	-	1+1 z, zk	-	2
<i>Předměty volitelné:</i>						
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Komprimované snímání ⁽¹⁾	01KOS	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Pokročilá algoritmizace	01PALG	Oberhuber	1+1 kz	-	2	-
Základy počítačové bezpečnosti 2	01ZPB2	Vokáč	1+1 z	-	2	-
Studentský matematický seminář 1,2	01SMS12	Klika, Vybíral	0+2 z	0+2 z	2	2
Finanční a pojistná matematika	01FIMA	Hora	2+0 zk	-	2	-
Úvod do mainframe ⁽²⁾	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Teorie her ⁽¹⁾	01TEH	Hladký	-	2+0 zk	-	2
Moderní trendy v korporátních informačních technologiích ⁽³⁾	01SMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Programování v assembleru na mainframe ⁽²⁾	01PAMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Dekompozice databázových systémů	18DDS	Kukal, Majerová	-	2+2 zk	-	4
Magisterská angličtina 1,2 ⁽⁴⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Předmět je rozvrhován s dvouletou frekvencí.

(2) Předmět je vyučován na základě spolupráce s CA Broadcom, ČR.

(3) Předmět je vyučován na základě spolupráce s IBM, ČR.

(4) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Matematická informatika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Komutativní algebra	01KOAL	Pošta	1+1 zk	-	3	-
Strojové učení 1	01SU1	Flusser	2+1 zk	-	3	-
Teoretické základy neuronových sítí	01TZN	Holeňa, Dědič	1+1 z	-	2	-
Diplomová práce 1, 2	01DPSI12	Burdík	0+10 z	0+20 z	10	20
Předdiplomní seminář	01DISE	Burdík	-	0+2 z	-	1
<i>Předměty volitelné:</i>						
Algebraické struktury v teoretické informatice	01ALTI	Pelantová, Svobodová	1+1 zk	-	3	-
Metody pro řídké matice	01MRMMI	Mikyška	2+0 kz	-	2	-
Pravděpodobnostní modely učení	01PMU	Hakl	2+0 zk	-	2	-
Matematické modelování nelineárních systémů	01MMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Nelineární optimalizace	01NELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4
Speciální funkce a transformace ve zpracování obrazu	01SFTO	Flusser	-	2+0 zk	-	2
Úvod do teorie semigrup	01UTS	Klika	2+0 zk	-	3	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Kvantové technologie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Quantum Information and Communication	02QIC	Gábris, Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Kvantová optika 1, 2	02K012	Jex, Potoček	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Kvantová teorie pole 1, 2	02KTPA12	Jizba, Štefaňák, Zatloukal	4+2 z, zk	4+2 z, zk	8	8
Kvantové generátory optického záření 1	12KGOZ1	Jelínek, Jelínková, Němec	2+0 zk	-	2	-
Kvantové generátory optického záření 2	12KGOZ2	Šulc	-	2+2 z, zk	-	4
Teorie pevných látek 1, 2	11TPLQ12	Hamrle, Seiner	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Výzkumný úkol 1, 2	02VUQT12	Hamrle, Štefaňák, Šulc	0+6 z	0+8 kz	6	8
<i>Předměty volitelné:</i>						
Teorie informace	01TINF	Hobza	2+0 zk	-	3	-
Teorie grafů	01TG	Pelantová, Ambrož	4+0 zk	-	5	-
Quantum Programming	02QPRGA	Gábris, Yalcinkaya	-	1+1 z	-	3
Otevřené kvantové systémy	02OKS	Novotný	-	2+0 z	-	2
Reprezentace maticových Lieových grup	02REP	Motlochová	2+0 z	-	2	-
Statistické zpracování dat 1, 2	02SZD12	Myška	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Urychlovače částic 1, 2	02UC12	Krůs	2+0 zk	2+0 zk	2	2
Pokročilé C++	18PCP	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Supravodivost a fyzika nízkých teplot	11SUPR	Janů, Ledinský	4+0 zk	-	4	-
Molekulární nanosystémy	11MONA	Kratochvílová	2+0 zk	-	2	-
Nanomateriály - příprava a vlastnosti	11NAMA	Kratochvílová	-	2+0 zk	-	2
Statistická optika	12SOP	Richter	2+0 z, zk	-	2	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Kvantové technologie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Kvantová teorie pole 3	02KTPA3	Jizba, Zatloukal	4+2 z, zk	-	8	-
Diplomová práce 1, 2	02DPQT12	Štefaňák	0+10 z	0+20 z	10	20
Předměty volitelné:						
Vybrané partie ze statistické fyziky a termodynamiky	02VPSFA	Jex, Novotný	4+2 z, zk	-	7	-
Seminář kvantové teorie pole 1, 2	02SKTPE12	Jizba	2+1 z	2+1 z	3	3
Kvantový kroužek 1, 2	02KVK12	Exner	0+2 z	0+2 z	2	2
Kvantová chemie	02KCH	Jex M.	2+1 z, zk	-	3	-
Fyzika grafenu popsaná Diracovou rovnicí	02FG	Jakubský	-	2+0 z	-	2
Fyzika detekce a detektory optického záření	12FDD	Pína	2+0 zk	-	2	-
Otevřené rezonátory	12OREZ	Kubeček, Frank	2+1 z, zk	-	4	-
Rentgenová fotonika	12RFO	Pína	2 zk	-	2	-
Generace ultrakrátkých impulzů	12UKP	Jelínek, Kubeček	2+0 zk	-	2	-
Vybrané kapitoly z moderní optiky	12MOD0	Kwiecien, Marešová	2+0 z	-	2	-
Nanofyzika	12NF	Šiňor, Richter	1+1 zk	-	2	-
Nelineární optika	12NOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Základy kvantové chromodynamiky	02ZQCD	Bielčíková	-	3+2 z, zk	-	6
Základy teorie elektroslabých interakcí	02ZELW	Bielčíková	3+2 z, zk	-	6	-
Počítačové simulace kondenzovaných látek	11SIK	Kalvoda, Sedlák, Drahokoupil	2+2 z, zk	-	5	-
Fyzika povrchů a rozhraní	11FPOR	Kalvoda, Skočdopole	2+0 zk	-	2	-
Optické vlastnosti pevných látek	11OPTX	Mihóková, Bryknar	2+0 zk	-	2	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Radiologická fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Doplňkové partie z matematické analýzy 1, 2	01DOMA12	Krbálek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Digitální zpracování obrazu	01DIZO	Flusser, Zitová	-	2+2 zk	-	4
Kvantová fyzika	02KFM	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Statistická fyzika a kinetická teorie	02SFKT	Jex, Novotný	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAM	Tolar	4+2 z, zk	-	6	-
Exkurze	16EX	Thinová	-	1 týden z	-	2
Jaderná a radiační fyzika pro RF	16JRFRF	Musílek, Urban	2+1 z, zk	-	3	-
Klinická dozimetrie 2	16KLD2	Hanušová, Novotný J., Trojek	2+0 zk	-	2	-
Metoda Monte Carlo v radiační fyzice	16MCRF	Klusoň, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Patologie, anatomie a fyziologie v zobrazovacích metodách 2	16PAFZ2	Válek, Votrubová	-	2+0 zk	-	2
Radiobiologie	16RBIO	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Výzkumný úkol 1, 2	16VURF12	Pilařová	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Úvod do aplikací ionizujícího záření ⁽¹⁾	16UAZ	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Analytické měřicí metody ⁽²⁾	16AMMN	Pilařová, Průšová	-	2+0 kz	-	2
Metody měření a vyhodnocení ionizujícího záření	16MERV	Průša	2+2 z, zk	-	4	-
Aplikace ionizujícího záření 1	16APIZ1	Čechák, Trojek	3+0 zk	-	3	-
Aplikace ionizujícího záření 2	17APIZ2	Miglierini, Štefánik	-	2+1 z, zk	-	3
Magisterská angličtina 1,2 ⁽³⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Předmět si lze zapsat, pokud student již neabsolvoval předmět 16UAZB.

(2) Předmět si lze zapsat, pokud student již neabsolvoval předmět 16AMMB.

(3) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Radiologická fyzika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky N	01RMFN	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Zpracování a rozpoznávání obrazu 2	01ROZP2	Flusser	2+1 zk	-	4	-
Diplomová práce 1, 2 ⁽¹⁾	16DPRF12	Průša	0+10 z	0+20 z	10	20
Health technology assesment	16HTA	Koniarová	-	2+0 kz	-	2
Normy a metrologie	16NAM	Novotný	-	2+0 zk	-	2
Magnetická rezonance a sonografie	16MRSO	Tintěra	2+0 zk	-	2	-
Radiologická fyzika - nukleární medicína	16RFNMN	Trnka, Průša	2+1 z, zk	-	3	-
Radiologická fyzika - rentgenová diagnostika	16RFRDN	Sukupová, Průša	2+1 z, zk	-	3	-
Radiologická fyzika - radioterapie ⁽²⁾	16RFRTN	Koniarová	2+1 z, zk	-	3	-
Seminář 2	16SEM2	Pilařová	-	0+2 z	-	2
Předměty volitelné:						
Spektrometrie v dozimetrii	16SPD	Čechák, Novotný P.	2+0 zk	-	2	-
Dozimetrie vnitřních zářičů	16DZAR	Musílek	-	2+0 zk	-	2
Mikrodozimetrie	16MDOZI	Jelínek-Michaelidesová, Pachnerová-Brabcová	2+0 kz	-	2	-
Radiofarmaka 2	15RFM2	Kozempel, Vlk, Moša	2+0 zk	-	2	-
Dozimetrie neutronů	16DNEU	Ploc	2+0 zk	-	2	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽³⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Zapsání předmětu 16DPRF1 je podmíněno uzavřením předmětů 16VURF1 a 16VURF2.

(2) Zkoušku z předmětu 16RFRTN lze skládat až po úspěšném zakončení předmětů 16KLD2, 16RBIO a 16JFRF.

(3) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Vyřazování jaderných zařízení z provozu	16VJZ	Thinová, Trojek	3+1 z, zk	-	4	-
Kontaminace a metody dekontaminace 1, 2	15KMD12	Čubová, Semelová	2+0 zk	3+0 zk	2	3
Zpracování dat - prognózy a risk analýza	16RISK	Pilařová, Štěpán	3+2 z, zk	-	5	-
Zařízení jaderných elektráren	17ZAJE	Kobylka	3+0 zk	-	3	-
Chemie problematických radionuklidů	15CHPR	Němec	2+0 zk	-	2	-
Stavba a vlastnosti materiálů	14SAVM	Lauschmann	2+1 zk	-	3	-
Výzkumný úkol 1, 2	17VUV12	Kobylka	0+6 z	0+8 kz	6	8
Nakládání s radioaktivními odpady a VJP 1	15NRO1	Čubová, Losa	-	3+0 zk	-	3
Laboratorní cvičení 1	15LAC1	Čubová, Němec	-	0+5 kz	-	4
Metoda Monte Carlo v radiační fyzice	16MCRF	Klusoň, Urban	-	2+2 z, zk	-	4
Palivový cyklus jaderných zařízení	17PCJZ	Losa, Sklenka, Starý	-	2+0 zk	-	2
Provozní chemie jaderných elektráren	15PCJE	Drtinová	3+0 z, zk	-	3	-
Exkurze 4	16EXK4	Thinová	-	1 týden z	-	2
Předměty volitelné:						
Metody měření a vyhodnocení ionizujícího záření	16MER	Průša	2+0 zk	-	2	-
Modelování a simulace migrace radionuklidů v životním prostředí	15MSZP	Vopálka, Vetešník	2+1 z, zk	-	3	-
Nové jaderné zdroje	17NJZ	Bílý	3+0 zk	-	3	-
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Virus	2+2 z, zk	-	4	-
Separační metody v jaderné chemii 1	15SMJ1	Němec	3+0 zk	-	3	-
Separační metody v jaderné chemii 2	15SMJ2	Němec	-	2+0 zk	-	2
Výzkumné jaderné reaktory	17VYRE	Sklenka, Matoušková	2+2 zk	-	4	-
Analytické měřicí metody	16AMMN	Pilařová, Průšová	-	2+0 kz	-	2
Radiační chemie	15RACHA	Čuba	2+0	-	2	-
Nauka o materiálech pro reaktory	14NMR	Haušild	-	2+0 zk	-	2
Stanovení radionuklidů v životním prostředí	15SRZP	Němec	-	2+0 zk	-	2
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

Navazující magisterský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Metody monitorování a metrologie	16MEMO	Možnar, Novotný P.	2+1 z, zk	-	3	-
Nakládání s radioaktivními odpady a VJP 2	15NRO2	Čubová, Losa	3+0 zk	-	3	-
Ekonomika jaderných zařízení	17EK	Starý	2+0 zk	-	2	-
Bezpečnostní analýzy	17BAL	Frýbort, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Laboratorní cvičení 2	17LAC2	Rataj, Štefánek	0+4 kz	-	4	-
Legislativa	16LEG	Martinčík, Trojek	2+0 zk	-	2	-
Praxe	15PAX	Čuba	1 týden z	-	2	-
Diplomová práce 1, 2	15DPV12	Němec	0+10 z	0+20 z	10	20
Seminář odborníků	16SEMO	Pilařová	-	0+3 kz	-	3
Komunikace s veřejností	16KVR	Fojtíková	-	0+2 z	-	2
Předměty volitelné:						
Spektrometrie v dozimetrii	16SPD	Čechák, Novotný P.	2+0 zk	-	2	-
Matematické metody a modelování	16MMM	Klusoň, Urban	0+2 z	-	2	-
Dozimetrie neutronů	16DNEU	Ploc	2+0 zk	-	2	-
Radiační efekty v látce	16REL	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Aplikace radionuklidů 1	15NUK1	Mizera	2+0 zk	-	3	-
Aplikace radionuklidů 2	15NUK2	Mizera	-	2+0 zk	-	3
Dozimetrie vnitřních zářičů	16DZAR	Musílek	-	2+0 zk	-	2
Aplikace radiačních metod	15APRM	Můčka, Prouzová, Bárta	-	2+0 zk	-	2
Startupový projekt	01SUP	Rubeš	2+0 kz	-	2	-
Magisterská angličtina 1,2 ⁽¹⁾	04MGA12	Copeland	0+2 z	0+2 z	2	2

(1) Otevření kurzu je podmíněno přihlášením dostatečného počtu studentů a kapacitními možnostmi KHVJ.

STUDIJNÍ PLÁNY PRO UČITELSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Navazující magisterský studijní program (kombinované studium)

Učitelství fyziky pro střední školy

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Didaktika fyziky I	02UDIF1	Krajčová	16 B, z, zk	-	6	-
Praktikum školních pokusů z fyziky	02UPSP	Vozábová, Krajčová	8 B, kz	-	3	-
Obecná pedagogika	32MC-K-PEDO-01	Kursch, Veteška	16 B, z, zk	-	5	-
Psychologie v edukačním procesu	32MC-K-PSEP-01	Dobrovská, Šírová	16 B, z, zk	-	5	-
Obecná didaktika	32MC-K-ODID-01	Vaněček, Veteška	16 B, z, zk	-	5	-
Didaktika integrované výuky přírodních věd	02UINT	Tomášik, Dreval, Štefková	18 B, kz	-	6	-
Didaktika fyziky II	02UDIF2	Krajčová, Dreval	-	16 B, z, zk	-	6
Podpora talentovaných žáků	01PTZ	Dvořáková, Vozábová, Tomaník	-	12 B, kz	-	4
Aktivizující metody ve výuce	15AMV	Distler, Šarboch, Krajčová	-	12 B, kz	-	4
Historie fyziky a technické aplikace	02UHF	Vozábová	-	8 B, kz	-	3
Astrofyzika a obecná teorie relativity	02UAOR	Tomášik Veselý	-	8 B, zk	-	3
Presentation Skills and Communication	32ME-K-PRSK-01	Varhaníková	-	16 B, z	-	4
Propedeutikum pedagogické praxe	02UPPP	Krajčová Mrázková	-	16 B, z	-	6

Navazující magisterský studijní program (kombinované studium)

Učitelství fyziky pro střední školy

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Přímá praxe na škole	02UPPS	Krajčová	320 h, z	-	15	-
Podpora žáků se speciálními vzdělávacími potřebami ve výuce přírodních věd	32MC-K-SVZP-02	Grenarová, Distler, Krajčová	12 B, zk	-	4	-
Sociální pedagogika	32MC-K-PEDS-01	Kovaříková	8 B, zk	-	3	-
ICT ve výuce přírodních věd	02UICT	Krajčová, Dreval, Tomaník	8 B, kz	-	3	-
Osobnost: patologie, normalita	32MC-K-OSPN-01	Emrová	8 B, kz	-	3	-
Didakticko-pedagogický projekt diplomové práce	02UPDP	Tomášik	4 B, z	-	2	-
Reflexe pedagogické praxe	02URPP	Krajčová Mašková Šírová	-	6 B, z	-	3
Současné trendy ve vývoji a aplikaci přírodních věd	02USTA	Tomášik, Dreval, Tomaník	-	16 B, z	-	6
Školský management	32MC-K-SKMN-01	Mandík	-	8 B, zk	-	3
Diplomová práce	02UDIP	Tomášik	-	2 B, z	-	12
<i>Předměty povinně volitelné⁽¹⁾:</i>						
Psychohygiena v práci učitele	32MC-K-PSHY-01	Šírová	-	8 B, z, zk	-	3
Sociální a pedagogická komunikace	32MC-K-SPKO-01	Šírová, Holasová	-	8 B, kz	-	3
Společenská rizika moderních komunikačních technologií	32MC-K-TECR-01	Kursch, Švec	-	8 B, z, zk	-	3
Syndrom rizikového chování ve školách	32MC-K-RIZZ-01	Kovaříková	-	8 B, zk	-	3

(1) Student si povinně volí právě dva z uvedených předmětů.

Navazující magisterský studijní program (kombinované studium)

Učitelství chemie pro střední školy

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Didaktika chemie 1	15DIDCH1	Distler, Šarboch	16 B, z	-	6	-
Praktikum školních pokusů z chemie	15PSP	Šarboch, Štefková	8 B, kz	-	3	-
Obecná pedagogika	32MC-K- PEDO-01	Kursch, Veteška	16 B, z, zk	-	5	-
Psychologie v edukačním procesu	32MC-K- PSEP-01	Dobrovská, Šírová	16 B, z, zk	-	5	-
Obecná didaktika	32MC-K- ODID-01	Vaněček, Veteška	16 B, z, zk	-	5	-
Didaktika integrované výuky přírodních věd	02UINT	Tomášik, Dreval, Štefková	18 B, kz	-	6	-
Didaktika chemie 2	15DIDCH2	Distler, Štefková	-	16 B, z, zk	-	6
Podpora talentovaných žáků	01PTZ	Dvořáková, Vozábová, Tomaník	-	12 B, kz	-	4
Aktivizující metody ve výuce	15AMV	Distler, Šarboch, Krajčová	-	12 B, kz	-	4
Chemie prostředí a radioekologie	15URAEK	Filipská	-	8 B, zk	-	3
Chemie radioaktivních prvků	15UCHRP	Bartl, John	-	8 B, zk	-	3
Presentation Skills and Communication	32ME-K- PRSK-01	Varhaníková	-	16 B, z	-	4
Propedeutikum pedagogické praxe	15UPPP	Distler, Mrázková	-	16 B, z	-	6

Navazující magisterský studijní program (kombinované studium)

Učitelství chemie pro střední školy

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Přímá praxe na škole	15UPPS	Distler	320 h, z	-	15	-
Podpora žáků se speciálními vzdělávacími potřebami ve výuce přírodních věd	32MC-K-SVZP-02	Grenarová, Distler, Krajčová	12 B, zk	-	4	-
Sociální pedagogika	32MC-K-PEDS-01	Kovaříková	8 B, zk	-	3	-
ICT ve výuce přírodních věd	02UICT	Krajčová, Dreval, Tomaník	8 B, kz	-	3	-
Osobnost: patologie, normalita	32MC-K-OSPN-01	Emrová	8 B, kz	-	3	-
Didakticko-pedagogický projekt diplomové práce	15DPP	Distler	4 B, z	-	2	-
Reflexe pedagogické praxe	15URPP	Distler	-	6 B, z	-	3
Současné trendy ve vývoji a aplikaci přírodních věd	02USTA	Tomášik, Dreval, Tomaník	-	16 B, z	-	6
Školský management	32MC-K-SKMN-01	Mandík	-	8 B, zk	-	3
Diplomová práce	15UDP	Distler	-	2 B, z	-	12
Předměty povinně volitelné⁽¹⁾:						
Psychohygiena v práci učitele	32MC-K-PSHY-01	Šírová	-	8 B, z, zk	-	3
Sociální a pedagogická komunikace	32MC-K-SPKO-01	Šírová, Holasová	-	8 B, kz	-	3
Společenská rizika moderních komunikačních technologií	32MC-K-TECR-01	Kursch, Švec	-	8 B, z, zk	-	3
Syndrom rizikového chování ve školách	32MC-K-RIZZ-01	Kovaříková	-	8 B, zk	-	3

(1) Student si povinně volí právě dva z uvedených předmětů.

Navazující magisterský studijní program (kombinované studium)

Učitelství matematiky pro střední školy

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Didaktika matematiky I	01DIDM1	Krajčová, Dreval	16 B, z	-	6	-
Aplikace vyšší matematiky ve školském vzdělávání	01AVM	Dvořáková, Dreval	8 B, kz	-	3	-
Obecná pedagogika	32MC-K- PEDO-01	Kursch, Veteška	16 B, z, zk	-	5	-
Psychologie v edukačním procesu	32MC-K- PSEP-01	Dobrovská, Šírová	16 B, z, zk	-	5	-
Obecná didaktika	32MC-K- ODID-01	Vaněček, Veteška	16 B, z, zk	-	5	-
Didaktika integrované výuky přirodních věd	02UINT	Tomášik, Dreval, Štefková	18 B, kz	-	6	-
Didaktika matematiky II	01DIDM2	Krajčová, Dreval	-	16 B, z, zk	-	6
Podpora talentovaných žáků	01PTZ	Dvořáková, Vozábová, Tomaník	-	12 B, kz	-	4
Aktivizující metody ve výuce	15AMV	Distler, Šarboch, Krajčová	-	12 B, kz	-	4
Vybrané partie teorie čísel	01VPTC	Masáková	-	8 B, zk	-	3
Vybrané partie teorie grafů	01VPTG	Ambrož	-	8 B, zk	-	3
Presentation Skills and Communication	32ME-K- PRSK-01	Varhaníková	-	16 B, z	-	4
Propedeutikum pedagogické praxe	01PPP	Dreval, Mrázková	-	16 B, z	-	6

Navazující magisterský studijní program (kombinované studium)

Učitelství matematiky pro střední školy

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Přímá praxe na škole	01PPS	Dreval	320 h, z	-	15	-
Podpora žáků se speciálními vzdělávacími potřebami ve výuce přírodních věd	32MC-K-SVZP-02	Grenarová, Distler, Krajčová	12 B, zk	-	4	-
Sociální pedagogika	32MC-K-PEDS-01	Kovaříková	8 B, zk	-	3	-
ICT ve výuce přírodních věd	02UICT	Krajčová, Dreval, Tomaník	8 B, kz	-	3	-
Osobnost: patologie, normalita	32MC-K-OSPN-01	Emrová	8 B, kz	-	3	-
Didakticko-pedagogický projekt diplomové práce	01PDPUM	Dvořáková	4 B, z	-	2	-
Reflexe pedagogické praxe	1RPP	Dreval	-	6 B, z	-	3
Současné trendy ve vývoji a aplikaci přírodních věd	02USTA	Tomášik, Dreval, Tomaník	-	16 B, z	-	6
Školský management	32MC-K-SKMN-01	Mandík	-	8 B, zk	-	3
Diplomová práce	01DPUM	Dvořáková	-	2 B, z	-	12
Předměty povinně volitelné⁽¹⁾:						
Psychohygiena v práci učitele	32MC-K-PSHY-01	Šírová	-	8 B, z, zk	-	3
Sociální a pedagogická komunikace	32MC-K-SPKO-01	Šírová, Holasová	-	8 B, kz	-	3
Společenská rizika moderních komunikačních technologií	32MC-K-TECR-01	Kursch, Švec	-	8 B, z, zk	-	3
Syndrom rizikového chování ve školách	32MC-K-RIZZ-01	Kovaříková	-	8 B, zk	-	3

(1) Student si povinně volí právě dva z uvedených předmětů.

PROSPECTUS – předměty nabízené zahraničním studentům

Courses offered for exchange students

Prospectus

course	code	lecturer	winter sem.	summer sem.	cr	cr
<i>Department of Mathematics:</i>						
Calculus B 3	01YANB3	Kolář	4+4 z, zk	-	8	-
Calculus B 4	01YANB4	Kolář	-	2+4 z, zk	-	6
Discrete Mathematics 1	01YDIM1	Masáková	2+0 z	-	2	-
Discrete Mathematics 2	01YDIM2	Masáková	-	2+0 z	-	2
Differential Calculus on Manifolds	01YDPV	Tušek	-	2+0 zk	-	2
Differential Equations and Chaos	01YDRCH	Beneš	0+2 z	-	2	-
Elementary Introduction to Graph Theory	01YEIG	Ambrož	2+0 zk	-	3	-
	01YFKO	Šťovíček	2+1 z, zk	-	3	-
Functions of Complex Variable						
Linear Algebra 1	01YLAL	Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Linear Algebra 2	01YLAL2	Dvořáková	-	2+2 z, zk	-	4
Lattice Boltzmann Method	01YLBM	Fučík	1+1 kz	-	2	-
Calculus 1	01YMAN	Pelantová	4+4 z	-	4	-
Calculus 2	01YMAN2	Pošta	-	4+4 z, zk	-	8
Mathematical Techniques in Biology and Medicine	01YMBM	Klika	-	2+1 z, zk	-	3
Finite Element Method	01YMKP	Beneš	-	1+1 zk	-	3
Mathematical Modelling of Non-linear Systems	01YMMNS	Beneš	1+1 zk	-	3	-
Theory of Random Processes	01YNAH	Vybíral	3+0 zk	-	3	-
Design of Experiments	01YNAEX	Franc	2+1 z, zk	-	3	-
Nonlinear Optimization	01YNELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4
Modern Theory of Partial Differential Equations	01YPDRMI	Tušek	-	3+0 zk	-	3
Probability and Statistics	01YPRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
System reliability and Clinical Experiments	01YSKE	Kůs	-	2+0 kz	-	3
Statistical Decision Theory	01YSTR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Geometrical Aspects of Spectral Theory	01YSPEC	Krejčířík	-	2+0 zk	-	2
Number Theory	01YTEC	Masáková	-	4+0 zk	-	5
Random Matrix Theory	01YTNM	Vybíral	2+0 zk	-	2	-
Introduction to Riemannian geometry	01YURG	Krejčířík	2+0 zk	-	2	-
Introduction to the Theory of Semigroups	01YUTS	Klika	2+0 zk	-	3	-
Equations of Mathematical Physics	01YRMAF	Klika	4+2 z, zk	-	7	-
<i>Department of Physics:</i>						
Algebraic Topology	02YALT	Vysoký	2+2 z, zk	-	4	-
Differential Equations, Symmetries and Groups	02YDRG	Šnobl	-	2+2 z	-	4
Experimental Physics	02YEXF	Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Physics of Ultrarelativistic Nuclear Collisions	02YFUJS	Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Geometric Methods in Physics 1	02YGMF1	Šnobl	2+2 z, zk	-	4	-
Geometric Methods in Physics 2	02YGMF2	Šnobl	-	2+2 z, zk	-	5
Integrability and beyond	02YINB	Šnobl	-	2+0 z	-	2
ITER and the accompanying program	02YITERA	Đuran	-	2+0 zk	-	2
Nuclear Spectroscopy	02YJSP	Wagner	-	2+2 z, zk	-	5
Open Quantum Systems	02YOKS	Novotný	-	2+0 z	-	2
Quantum Information and Communication	02YQIC	Štefaňák	3+1 z, zk	-	4	-
Quantum Mechanics 1	02YQM1	Hamilton	2+2 z, zk	-	4	-
Quantum Mechanics 2	02YQM2	Hamilton	-	2+2 z, zk	-	4
Quantum Programming	02YQPRG	Gábris	-	1+1 z	-	3

Theoretical Physics 1	02YTEF1	Jex	2+2 z, zk	-	4	-
Theoretical Physics 2	02YTEF2	Novotný	-	2+2 z, zk	-	4
Transport Phenomena / Nonequilibrium Systems	02YTJNS	Jex	-	2+0 kz	-	2
Orthogonal Polynomials	02YTOP	Chadzitaskos	2+0 z	-	2	-
Thermodynamics and Statistical Physics	02YTSFA	Jex	-	2+2 z, zk	-	4
Introduction to Elementary Particle Physics	02YUFEC	Bielčík	2+0 z	-	2	-
Introduction to Nuclear Fusion	02YUFU	Brotánková	-	2+2 z, zk	-	4
Introduction to Quantum Theory	02YUKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	2
Waves, Optics and Atomic Physics	02YVOAF	Tolar	4+2 z, zk	-	6	-
Selected Topics in Statistical Physics and Thermodynamics	02YVPSFA	Jex	4+2 z, zk	-	7	-
Electricity and Magnetism	02YELMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Fundamentals of Nuclear Physics	02YZJFY	Wagner	3+2 z, zk	-	5	-
Mechanics	02YMECH	Břeň	4+2 z	-	4	-
Mechanics - Examination	02YMECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Department of Solid State Engineering:						
Applied Neutron Diffractometry	11YAND	Vratislav	2 zk	-	2	-
Applications of Group Theory in Solid State Physics	11YAPLG	Potůček	2 zk	-	2	-
Application of X-Ray Diffraction Analysis	11YARD	Ganev	2+1 zk	-	3	-
Diffraction Methods of Structural Biology	11YDMSX	Dohnálek	-	2+1 z, zk	-	3
Physics of Surfaces and Interfaces	11YFPOR	Kalvoda	2+0 zk	-	2	-
Physics of Solid State Phase Transitions	11YFPPL	Hlinka	-	2 zk	-	2
Metallic Oxides	11YKO	Hejtmánek	-	2 zk	-	2
Physics of Metals	11YKOV	Seiner	2 zk	-	3	-
Molecular Nanosystems	11YMONA	Kratochvílová	2 zk	-	2	-
Computer Simulation of Condensed Matter	11YSIKL	Kalvoda	2+2 zk	-	4	-
Theory and Construction of Photovoltaic Cells	11YPCPC	Pfleger	2 zk	-	2	-
Structure and Function of Biomolecules	11YSFBM	Kolenko	2+1 z, zk	-	3	-
Structure of Solid State	11YSPLA	Kolenko	2+2 z, zk	-	4	-
Solid State Theory	11YSST	Zajac	4+0 zk	4+0 zk	6	6
Superconductivity and Low Temperature	11YSUPR	Ledinský	4 zk	-	4	-
Intrinsic Dynamics of Materials	11YVDYM	Seiner	2+0 zk	-	3	-
Optical Spectroscopy of Inorganic Solids	11YOSAL	Potůček	-	2 zk	-	2
Department of Laser Physics and Photonics:						
Atomic Physics	12YAF	Šiňor	-	4+0 z, zk	-	4
Application of Lasers	12YAPL	Jelínková	2+0 z, zk	-	2	-
Physics of Detection and Detectors of Optical Radiation	12YFDD	Pína	2+0 zk	-	2	-
Inertial Fusion Physics	12YFIF	Klimo	3+1 z, zk	-	4	-
Optical Physics	12YFOPT	Richter	3+0 z, zk	-	3	-
Geometrical Optics	12YGOP	Dvořák	-	2+0 kz	-	2
Integrated Optics	12YINTO	Čtyrský	2+0 z, zk	-	2	-
Quantum Electronics	12YKVEN	Richter	3+1 z, zk	-	5	-
Quantum Optics	12YKVO	Richter	-	3+1 z, zk	-	4
Laser-plasma as a Source of Particles and Radiation	12YLPZ	Nejdl	2+0 zk	-	2	-
Nonlinear Optics	12YNLOP	Richter	-	3+1 z, zk	-	5
Optical Spectroscopy	12YOSP	Michl	-	2+0 kz	-	2
Computer Algebra Systems	12YPAS	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Computer Control of Experiments	12YPOEX	Čech	-	2+0 z	-	2
Robust Numerical Algorithms	12YRNA	Váchal	1+1 z	-	2	-
Control Systems and Sensors	12YRSEN	Vyhlídal	4 z, zk	4 z, zk	4	4
Gas and X-ray Lasers	12YRTGL	Jančárek	-	2+0 z, zk	-	2
Statistical Optics	12YSOP	Richter	2+0 z, zk	-	2	-

Ultra-short Pulse Generation	12YUKP	Kubeček	2+0 zk	-	2	-
Introduction to Scientific Computing	12YUVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Vacuum Technology	12YVKT	Petráček	2+2 kz	-	4	-
Selected Topics in Modern Physics	12YVPMF	Pšikal	-	2+1 z	-	3
Fundamentals of Optics	12YZAOP	Richter	2+0 z, zk	-	2	-
Fundamentals of Laser-Plasma Physics	12YZFLP	Klimo	-	2+0 zk	-	2
Principles of Plasma Physics	12YZFP	Limpouch	-	3+1 z, zk	-	4
Fundamentals of Photonic Structures	12YZFS	Richter	-	2 z, zk	-	2
Measurement and Data Processing	12YZMDT	Procházka	1+1 z, zk	-	2	-
Basic Laser Technique Laboratory	12YZPLT	Kubeček	-	0+4 kz	-	6
Basic Optical Laboratory	12YZPOP	Jančárek	-	0+4 kz	-	6
<i>Department of Materials:</i>						
Physical Metallurgy 1	14YFYM1	Karlík	4 z, zk	-	6	-
Micromechanical and Indentation Methods	14YMMIM	Čech	-	1+1 kz	-	2
Physical Metallurgy 2	14YFYM2	Haušild	-	2+0 zk	-	3
Materials Characterization	14YCHMA	Kunz	2+1 kz	-	4	-
<i>Department of Nuclear Chemistry:</i>						
Practical Exercises in Detection of Ionizing Radiation	15YDEIZ	Němec	-	0+3 kz	-	3
Detection of Ionizing Radiation	15YDIZ	John	-	2+0 zk	-	2
Chemistry of Radioactive Elements	15YCHRP	John	2+0 zk	-	2	-
Instrumental Methods 1	15YINSN1	Zavadilová	-	3+0 zk	-	3
Isotopic Syntheses	15YISY	Kozempel	-	2+0 zk	-	2
Nuclear Chemistry 1	15YJACH1	John	-	2+1 z, zk	-	3
Nuclear Chemistry 2	15YJACH2	Čuba	2+2 z, zk	-	4	-
Structure Analysis 2	15YNMR	Kozempel	-	2+1 z, zk	-	3
Organic Chemistry 1	15YORCA1	Kozempel	-	2+2 z	-	2
Organic Chemistry 2	15YORCA2	Kozempel	2+2 z, zk	-	6	-
Laboratory Practice in Instrumental Methods	15YPINS	Zavadilová	-	0+3 kz	-	2
Practical Exercises in Nuclear Chemistry	15YPJCH	Čubová	0+4 kz	-	4	-
Practical Exercises in Radiation Chemistry	15YPRACH	Bárta	-	0+3 kz	-	3
Radiation Chemistry	15YRACH	Čuba	3+0 zk	-	4	-
Radioanalytical Methods	15YRAM	John	-	3+0 zk	-	3
Practical Exercises in Radiochemical Technology	15YRATEC	Němec	0+2 kz	-	2	-
Radiopharmaceuticals 2	15YRFM2	Kozempel	2+0 zk	-	2	-
Radiation Methods in Biology and Medicine	15YRMBM	Čuba	-	2+0 zk	-	2
Structure Analysis 1	15YSTA	Kozempel	-	2+1 z, zk	-	3
Toxicology	15YTOXA	Kozempel	-	2+0 zk	-	2
Radiopharmaceuticals Technology	15YTRF	Kozempel	-	2+0 zk	-	2
Numerical Simulation of Complex Environmental Processes	15YVSBP	Vopálka	1+1 zk	-	2	-
<i>Department of Dosimetry and Application of Ionizing Radiation:</i>						
Exact Methods in Research of Historic Monuments	16YEPAM	Musílek	2+0 zk	2+0 zk	2	2
Metrology of Ionizing Radiation	16YMEIZ	Trojek	-	2+1 z, zk	-	4
Introductory Radiation Physics	16YURF	Musílek	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Detectors of Ionizing Radiation	16YXDETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Accelerators in Medicine and Technology	16YXUMT	Augsten	1+0 kz	-	1	-
Introduction of Ionizing Radiation	16YZAIZ	Čechák	2+1 zk	-	3	-
Applications in Research and Industry						
Fundamentals of Radiation Dosimetry	16YZDO	Trojek	-	2+0 zk	-	2

Department of Nuclear Reactors:

Control Systems of Nuclear Reactors	17YBES	Kropík	2+0 z, zk	2+0 z, zk	2	2
Digital Safety Systems of Nuclear Reactors	17YCIBS	Kropík	2+0 z, zk	2+0 z, zk	2	2
Energy	17YENER	Tichý	-	2 zk	-	2
Nuclear Reactors	17YJARE	Bílý	-	2 zk	-	2
Computer Control of Experiments	17YPRE	Kropík	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Introduction to Nuclear Reactor Physics	17YZAFP	Frybort	2+0 zk	2+0 zk	3	3
Advanced Experimental Reactor Physics	17YPERF	Rataj	-	1+3 kz	-	4
Basics of Electronics	17YZEL	Kropík	2+2 kz	2+2 kz	3	3

Department of Software Engineering:

Development of internet applications	18YINTA	Majerová	-	2+2 kž	-	4
Neural Networks 1	18YNES1	Petříčková	-	2+2 zk	-	5
Neural Networks 2	18YNES2	Petříčková	0+2 kz	-	3	-
Programming in Python 1	18YPPY1	Klinkovský	-	2 z	-	2
Programming in Python 2	18YPPY2	Klinkovský	2 z	-	2	-
Programming in C++ 1	18YPRC1	Virus	2+2 z	-	4	-
Programming in C++ 2	18YPRC2	Virus	-	2+2 kz	4	-
Practical training in programming	18YPROP	Klinkovský	2 kz	-	3	-
Student's Scientific Conference	18YSVK	Horisová	-	5 days	-	1
Introduction to Advanced Algorithms	18YUIA1	Jarý	1+1 z	-	2	-
Advanced Algorithms 2	18YUIA2	Jarý	-	1+1 z	-	2
Basics of Algorithmization	18YZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Basics of Programming	18YZPRO	Virus	4 z	-	4	-