

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, Horisová	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Diskrétní matematika 1, 2	801DIM12	Masáková, Horisová	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	Horisová	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	Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Programování v Javě	18PJ	Virius	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	12ZAOP	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	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	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
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	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	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
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 algoritmy	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	Hájíček	-	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	Hájíček	-	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	Virus, 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	Virus	-	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
<i>Předměty povinné:</i>						
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	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
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	15BPOCH2	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, Sklenska	-	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
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	-
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	-	-	-	-
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:						
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 algoritmizace	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	Virus, 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, Kořístka	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.