

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	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
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽³⁾	04AKS	Vadillo	-	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) 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	Jarý, Virius	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 právě 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	-
Lineární programování	01LIP	Volec	2+1 z, zk	-	3	-
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:						
Geometric Theory of Ordinary Differential Equations	01GTDR	Beneš	0+2 z	-	2	-
Topologie	01TOP	Burdík	2+0 zk	-	2	-
Diferenciální rovnice, symetrie a grupy	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, Volec	-	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	Virius, 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, Řada	-	2+2 z, zk	-	4
Základy algoritmizace	818ZALG	Virius, 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:						
Repetitorium matematiky 1, 2	818RM12	Mrázková, Eichler	0+3 z	0+2 z	3	2
Databáze 1, 2	818DTB12	Nový	2 kz	2 kz	2	2
Zpracování dat v tabulkovém procesoru	818ZDTP	Majerová, Mrázková	0+2 z	-	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:						
Matematická analýza B 3, 4	801MAN34	Krbálek, Horausová	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Diskrétní matematika 1, 2	801DIM12	Masáková, Horausová	2+0 z	2+0 z	2	2
Programování v C++ 1, 2	818PRC12	Virius, Nový	2+2 z	2+2 kz	4	4
Makroekonomie 2	818MAKR2	Tran, Řada	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v MATLABu	818PMTL	Kukal, Majerová	0+4 kz	-	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	Čech, Hřebík	-	0+2 z	-	1
Výuka jazyků ⁽¹⁾	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Neuronové sítě 1, 2	818NES12	Horausová	1+1 z	1+1 z	2	2
Týmový vývoj softwaru 1, 2	818TVS12	Moc	0+3 kz	0+3 kz	3	3
Zpracování dat v Pandas	818ZDVP	Fišer	0+2 z	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	818TV12	Majerová	0+2 z	0+2 z	1	1

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

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	Volec, Kubera	2+1 z, zk	-	3	-
Úvod do počítačové fyziky 1, 2	812UPF12	Kuchařík, Liska, Eichler	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	818PW	Majerová, Eichler	0+2 kz	-	2	-
Počítačová grafika 1, 2	801PGR12	Strachota, Thiele	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Aplikovaný operační výzkum	818AOV	Tran, Thiele	2+2 z, zk	-	4	-
Zpracování měření a dat	812ZMDB	Procházka, Nový	1+1 z, zk	-	2	-
Tvorba internetových aplikací	818INTA	Majerová, Moc	-	2+2 kz	-	4
Ekonometrie	818EKN	Sekničková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Teorie kódování B	801KOD	Pelantová, Hraisová	-	2+0 zk	-	2
Seminář k bakalářské práci	818SBAK	Kuchařík, Majerová	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	818BPSE12	Kuchařík, Majerová	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Databáze 1, 2	818DTB12	Nový	2 kz	2 kz	2	2
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	-
Diskrétní matematika 1, 2	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský	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	-
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 algoritmicizace	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	-
Programování v Pascalu	18PVP	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁴⁾	04AKS	Vadillo	-	0+2 z	-	1
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
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:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Makroekonomie 2	18MAK2	Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Fyzika 1, 2	02FY12	Bielčík, Myška	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Tvorba grafického uživatelského rozhraní	18GUI	Jarý	-	0+2 z	-	2
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽¹⁾						
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	-
Programování v Pythonu 2, 3	18PPY23	Klinkovský, Pecinovský	2 z	2 z	2	2
Administrace systému UNIX	12AUX	Šiňor	-	2+0 kz	-	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

(1) Student si zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

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

(3) Lze zapsat pouze jako celoroční kurz.

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	Volec	2+1 z, zk	-	3	-
Úvod do počítačové fyziky 1, 2	12UPF12	Kuchařík, Liska	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	18PW	Majerová, Eichler	0+2 kz	-	2	-
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Aplikovaný operační výzkum	18AOV	Tran, Borovička	-	2+2 z, zk	-	4
Zpracování měření a dat	12ZMDT	Blažej, Procházka	1+1 z, zk	-	2	-
Tvorba internetových aplikací	18INTA	Majerová, Klinkovský	-	2+2 kz	-	4
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Ekonometrie	18EKN	Sekničková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Teorie kódování	01TKO	Volec	-	2+0 zk	-	2
Seminář k bakalářské práci	18SBAK	Kuchařík, Kukal	-	0+2 z	-	2
Bakalářská práce 1, 2	18BPSE12	Kuchařík, Kukal	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Počítačové sítě 1, 2	01SITE12	Minárik	1+1 z	1+1 z	2	2
Programování periférii	01PERI	Čulík	2+0 z	-	2	-
Jednoduché překladače	01JEPR	Čulík	-	2 z	-	2
Programátorské praktikum	18PROP	Klinkovský	0+2 kz	-	3	-
Studentská vědecká konference	18SVK	Horaisová	-	5 dnů z	-	1
Úvod do objektového programování	01UOP	Čulík	0+2 zk	-	2	-
Fulltextové vyhledávání	18FV	Petříčková	-	2 z	-	2
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	Váchal	-	0+2 z	-	2
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(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	Virus, Klinkovský	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	Jizba, Zatloukal	-	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	01DIM12	Masáková	2+0 z	2+0 z	2	2
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	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	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do inženýrství	17UING	Frýbort, Haušild, Mušálek	2+1 kz	-	3	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Vadillo	-	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, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	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	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Seminář aplikované matematiky	01SAM	Krbálek, Klika	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽³⁾						
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	-
Programování v Pythonu 2, 3	18PPY23	Klinkovský, Pecinovský	2 z	2 z	2	2
Diskrétní matematika 3	01DIMA3	Dvořáková	2+0 zk	-	2	-
Úvod do křivek a ploch	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	2
Softwarový seminář 1, 2 ⁽⁴⁾	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	Jarý, Virius	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 právě jeden z uvedených předmětů.

(4) Obsahuje výuku základů jazyka JAVA.

Bakalářský studijní program

Aplikované matematicko-stochastické metody

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Míra a pravděpodobnost	01MIP	Hobza, Kůs	4+2 z, zk	-	6	-
Funkcionální analýza 1	01FANA1	Šťovíček	2+2 z, zk	-	5	-
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
Úvod do strojového učení	01USU	Flusser, Franc	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
Programování v R	01PR	Franc	0+2 z	-	2	-
Principy statistického rozhodování	01PSR	Kůs	-	2+0 zk	-	2
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Ekonometrie	18EKN	Sekničková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
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
Lineární programování	01LIP	Volec	2+1 z, zk	-	3	-
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

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	Virius, Klinkovský	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	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Kořístka	-	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	-
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
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
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková-Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁵⁾	04AKS	Vadillo	-	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

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, Strachota	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	-
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	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, Vrba T.	-	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	Thinová	-	2+0 kz	-	2
Základy zpracování experimentálních dat	16ZEDB	Pilařová	-	2+0 zk	-	2
Základy onkologie	16ZONK	Jelínek- Michaelidesová	-	2+0 z	0	2
Obecná chemie 1, 2	15CH12	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
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 právě 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	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Bakalářská práce 1, 2	17BPJI12	Rataj	0+5 z	0+10 z	5	10
Rovnice matematické fyziky ⁽¹⁾	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Radiační ochrana	16RAON	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	Martinčík, Průša	-	0+3 kz	-	3
Odborný seminář	16OSE	Pilařová	-	0+4 z	-	3
Výuka jazyků ⁽²⁾	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Experimentální neutronová fyzika	17ENEF	Rataj	-	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
Praktická analýza dat a rizik	16PADR	Štěpán, Vrba T.	-	1+3 kz	-	4
Úvod do vyřazování jaderných zařízení z provozu	16UVJZ	Thinová, Trojek	-	3+1 z, zk	-	4
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková, Vaculín	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Klinická propedeutika	16KPR	Votrubová	2+0 zk	-	2	-
Lékařská informatika pro techniky	16INZB	Klusoň, Urban	1+1 kz	-	2	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
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

Aplikovaná informatika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematika 1, 2	01MAT12	Fučík	3+3 z	3+3 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2	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	4 z	-	4	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Úvod do odborného jazyka 1, 2	04APU12	Šimůnková	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do odborného jazyka - zkouška	04APUK	Šimůnková	-	- zk	-	1
Rozvíjení řečových dovedností 1, 2	04APK12	Šimůnková, Brownová	0+2 z	0+2 z	2	2
Rozvíjení řečových dovedností - zkouška	04APKK	Šimůnková, Brownová	-	- zk	-	1
Systemizace jazykových prostředků 1, 2	04APS12	Šimůnková	0+2 kz	0+2 kz	3	3
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Druhý cizí jazyk ⁽¹⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
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) 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	Krejčířík, Vrána	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, 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	Šimůnková, Brownová	0+2 z	-	1	-
Rozvíjení řečových dovedností - souhrnná zkouška ⁽¹⁾	04AP3KK	Šimůnková, Brownová	- zk	-	2	-
Systemizace jazykových prostředků 3	04APS3	Šimůnková	0+2 z	-	1	-
Systemizace jazykových prostředků - souhrnná zkouška ⁽¹⁾	04APSK	Šimůnková	- 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	Šimůnková, Brownová	-	0+2 z	-	2
Aplikace jazykového systému ⁽³⁾	04APA	Šimůnková	-	0+2 z	-	1
Aplikace jazykového systému - zkouška	04APAK	Šimůnková	-	- zk	-	2
Druhý cizí jazyk ⁽⁴⁾	04...	KHJV				
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:						
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 se důrazně doporučuje až po získání 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 právě 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	Šimůnková, Brownová	0+4 z	-	2	-
Kultura a realie anglofonních zemí a ČR - zkouška	04APRK	Šimůnková, 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⁾	04APJP	Copeland, Brownová, Šimůnková	-	0+5 z	-	5
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 periferií	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	Sekničková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Angličtina – státní zkouška ⁽⁶⁾	04APSZK	Šimůnková, Vadillo	-	0+2 zk	-	5
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Předmět je důrazně doporučeno 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) Státní jazykovou zkoušku z angličtiny lze absolvovat až po složení zkoušek ze všech kurzů, jejichž obsah je součástí státní jazykové zkoušky. Podmínkou pro otevření kurzu je přihlášení dostatečného počtu studentů.

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	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský	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	Jizba, Zatloukal	-	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 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	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Vadillo	-	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 Fyzikální inženýrství materiálů

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	01ANB34	Krbálek, Strachota	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	-
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 právě jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Rovnice matematické fyziky (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFPLA	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	2	-
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	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Elastomechanika 1	14EM1	Materna, Oliva	2+2 z, zk	-	5	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Fyzika kovů	14FKO	Čech, Karlík	-	4+2 z, zk	-	6
Praktikum metod konečných prvků	14PMKOP	Materna	-	0+2 zk	-	3
Zkoušení a zpracování kovů a slitin	14ZZKOS	Lauschmann, Mušálek	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Elektronika experimentálních aparatur	11ELEA	Jiroušek	-	2+0 z, zk	-	2
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1
Struktura pevných látek	11SPLA	Kolenko, Kraus	2+2 z, zk	-	4	-
Aplikace teorie grup ve FPL	11APLG	Potůček	2+0 zk	-	2	-
Nanotechnologie	12NT	Hulicius, Proška	2+0 zk	-	2	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Základy optiky	12ZAOP	Kwiecien	2+0 z, zk	-	2	-

(1) Zkoušku z předmětu 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

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	Virus, Klinkovský	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	Jizba, Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do laserové techniky	12ULTB	Jelínková, Němec, Šulc	-	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	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁶⁾	15CH12	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁷⁾	04AKS	Vadillo	-	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, Strachota	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 ⁽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:						
Teoretická fyzika 2 ⁽²⁾	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	Pšikal	-	2+1 z	-	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	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 zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

(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 ⁽¹⁾	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFPLA	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	2	-
Bakalářská práce 1, 2	02BPTF12	Mlynář	0+5 z	0+10 z	5	10
Seminář k bakalářské práci	11BSEM	Kalvoda, Havlíková	-	0+2 z	-	1
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	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	Mlynář, Brotánková, Ficker	-	2+2 z, zk	-	4
Základy fyziky plazmatu	12ZFP	Limpouch, Jirka	-	3+1 z, zk	-	4
Energetika	17ENER	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 metrologie ionizujícího záření	16MEZB	Čechák, Novotný P.	2+1 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 01RMAF 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	Virus, Klinkovský	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	Jizba, Petrásek	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	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
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁵⁾	15CH12	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter, Proška	-	2+1 kz	-	3
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Základy programu GNU Plot	11GPL	Dráb	0+2 z	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus		2+2 z, zk		4
Programování v Pythonu 1	18PPY1	Mojzeš		2 z		2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Vadillo	-	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, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	Novotný P., Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
Struktura pevných látek	11SPLA	Kolenko, Kraus	2+2 z, zk	-	4	-
Seminář fyzikálního inženýrství pevných látek	11SFIPL	Kalvoda	1+1 kz	-	2	-
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾ , 2 ⁽²⁾	02TEF12	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
GNU programování	11GNU	Dráb	-	2+2 kz	-	4
Výuka jazyků ⁽³⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Společenské vědy ⁽⁴⁾						
Úvod do psychologie	00UPSY	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hajíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Experimentální fyzika	02EXF	Óbertová, Adam	2+0 zk	-	2	-
Úvod do pravděpodobnosti 1, 2	01UP12	Krbálek, Vybíral	1+1 z, zk	1+1 z, zk	3	3
Fyzikální praktikum 1, 2	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Základy elektroniky 1	12ZEL1	Pavel	2+1 z, zk	-	3	-
Seminář počítačových simulací	11SPS	Drahokoupil	-	0+2 z	-	2
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
Úvod do vědeckého počítání	12UVP	Šiňor	-	1+1 z	-	2
Elektronová mikroskopie	14ELM	Karlík	-	2+0 kz	-	2
Programování v Pythonu 2	18PPY2	Klinkovský	2 z	-	2	-
Programování v Pythonu 3	18PPY3	Pecinovský	-	2 z	-	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 právě 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 (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFPLA	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	2	-
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	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	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	-	2
Fyzika pevných látek-aplikace a analytické metody	11MAPL	Kratochvílová	-	2+2 z, zk	-	4
Základy počítačových 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
Základy optiky	12ZAOP	Kwiecien	2+0 z, zk	-	2	-
Základy fotonických struktur	12ZFS	Čtyroký, 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
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zkoušku z 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

Jaderná a částicová fyzika

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza 1	01MAN	Strachota, Pelantová	4+4 z	-	4	-
Matematická analýza 1, zkouška ⁽¹⁾	01MANZ	Strachota, Pelantová	- zk	-	4	-
Lineární algebra 1	01LAL	Ambrož, Dvořáková	2+2 z	-	2	-
Lineární algebra 1, zkouška ⁽²⁾	01LALZ	Ambrož, Dvořáková	- zk	-	2	-
Mechanika	02MECH	Břeň, Novotný P.	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	02ZM12	Chaloupka, Škoda	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský	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	Jizba, 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	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Jex, Myška	-	2+0 z	-	2
Fyzikální seminář 1	02FYS1	Svoboda	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 algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Vadillo	-	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, Strachota	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
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	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 právě jeden z uvedených předmětů

Bakalářský studijní program

Jaderná a částicová fyzika

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Subatomová fyzika	02SF	Čepila	4+2 z, zk	-	6	-
Kvantová mechanika 1, 2	02KM12	Štefaňák	4+2 z, zk	4+2 z, zk	6	6
Rovnice matematické fyziky (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Detektory a principy detekce 1, 2	02DPD12	Contreras, Rojas	2+0 zk	4+0 zk	2	4
Výjezdní seminář 1 (3)	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 (2)	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	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 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 je určen pouze pro studenty tohoto programu.

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	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Obecná chemie	15OCH	Distler	5+2 z, zk	-	6	-
Anorganická chemie 1 ⁽¹⁾	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	Kotek	0+4 z	-	3	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Elektřina a magnetismus ⁽²⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Anorganická chemie 2 ⁽³⁾	15ANCH2	Kotek, Štěpnička	-	3+2 z, zk	-	5
Toxikologie	15TOXA	Kozempel, Vlk	-	2+0 zk	-	2
Organická chemie 1	15ORCA1	Kozempel, Smrček	-	2+2 z	-	2
Anorganické praktikum ⁽⁴⁾	15ANP	Kubíček	-	9 dní z	-	4
Výuka jazyků ⁽⁵⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
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	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	Vadillo	-	0+2 z	-	1

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

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

(3) Vykonání zkoušky 15ANCH2 je podmíněno úspěšným absolvováním předmětů 15ANCH1 a 15ANP.

(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, Vrána	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Organická chemie 2 ⁽¹⁾	15ORCA2	Kozempel, Smrček	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	-
Fyzikální chemie 1	15FCHN1	Můčka, Bárta	3+2 z, zk	-	5	-
Analytická chemie 2 ⁽²⁾	15ANALY2	Vyskočil	-	3+2 z, zk	-	5
Fyzikální chemie 2	15FCHN2	Čuba, Drtinová	-	3+2 z, zk	-	5
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	-	2+1 z, zk	-	3
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	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:						
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Bielčík	2+0 z	-	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 právě 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	2+2 z, zk	-	4	-
Měření a zpracování dat	15MZD	Vetešník, Vopálka	2+1 z, zk	-	3	-
Praktikum z radiochemické techniky ⁽²⁾	15RATEC	Čubová, Bartl, Semelová	0+2 kz	-	2	-
Praktikum z fyzikální chemie	15PRFCH	Ušelová, Zusková	0+4 z	-	5	-
Seminář k bakalářské práci	15SBP	Zavadilová, Drtinová	0+1 z	-	1	-
Bakalářská práce 1, 2	15BPCH12	Čuba	0+5 z	0+10 z	5	10
Detekce ionizujícího záření	15DIZ	Daňo, John	-	2+0 zk	-	2
Bezpečný provoz jaderných zařízení	17BPROV	Frýbortová, Sklenka	-	2+0 kz	-	2
Instrumentální metody 1	15INSN1	Zavadilová, Vlk	-	3+0 zk	-	3
Numerické metody A	12NMEA	Váchal, Zavadilová	-	2+2 kz	-	3
Praktikum z instrumentálních metod ⁽³⁾	15PINS	Zavadilová, Vlk	-	0+3 kz	-	2
Praktikum z detekce ionizujícího záření ⁽⁴⁾	15DEIZ	Němec, 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	-
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	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	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	Musílek, Urban	-	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	Svoboda	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 algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁵⁾	04AKS	Vadillo	-	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

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, Strachota	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	-
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Teoretická fyzika 1 ⁽¹⁾	02TEF1	Hrivnák, Novotný P.	2+2 z, zk	-	4	-
Neutronová fyzika	17NFYZ	Štefánik	2+1 kz	-	3	-
Obecná chemie 1	15CH1	Čuba	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	Čuba	-	2+1 z, zk	-	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	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 pokunů.

(3) Student si povinně volí právě 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
<i>Předměty povinné:</i>						
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Rovnice matematické fyziky (2)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Sdílení tepla v jaderných elektrárnách	17STJE	Ševeček	2+2 z, zk	-	4	-
Detekce záření	17DEZA	Cesnek, Miglierini, Tichý	2+1 kz	-	3	-
Exkurze	17EXE	Losa	-	1 týden z	-	2
Statistické metody a jejich aplikace	01STME	Hobza	-	2+0 zk	-	2
Experimentální neutronová fyzika	17ENEF	Rataj	-	1+2 kz	-	3
Konstrukce a zařízení jaderných elektráren	17KOJE	Rataj	-	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 ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Psaní a prezentace odborného textu	17TEXT	Sklenka	1+1 kz	-	2	-
Základy elektroniky	17ZEL	Kropík	2+2 kz	-	3	-
Energetika	17ENER	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) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

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

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	Virus, Klinkovský	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	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Povinně volitelné předměty specializace ⁽⁵⁾						
Úvod do laserové techniky	12ULTB	Jelínková, Němec, Šulc	-	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	Svoboda	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	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁷⁾	04AKS	Vadillo	-	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, Strachota	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, Němec, Šulc	-	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	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 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	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1
Vybrané partie moderní fyziky	12VPMF	Pšikal	-	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 právě 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 (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFPLA	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	2	-
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	Čtyroký, 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	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	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
Kryogenní technologie	12KRYO	Martínková	-	2+0 z	-	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, Jirka	-	3+1 z, zk	-	4

(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) 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

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	Virius, Klinkovský	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	Jizba, 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	Svoboda	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	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Obecná chemie 1, 2 ⁽⁶⁾	15CH12	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy algoritmizace	18ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁷⁾	04AKS	Vadillo	-	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 současné matematiky 1	01SSM1	Tušek	0+2 z	-	2	-
Seminář aplikované matematiky	01SAM	Krbálek	-	0+2 z	-	2
Diskrétní matematika 3 ⁽⁵⁾	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
Experimentální fyzika ⁽⁵⁾	02EXF	Óbertová, Adam	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální praktikum 1, 2 ⁽⁶⁾	02PRA12	Bielčík	0+4 kz	0+4 kz	6	6
Laboratorní cvičení z fyziky 1, 2 ⁽⁷⁾	02LCF12	Bielčík	0+2 z	0+2 z	2	2
Seminář matematické fyziky	02SMF	Hlavatý	0+2 z	-	2	-
Speciální teorie relativity	02STR	Břeň	-	2+0 zk	-	2
Úvod do kvantové teorie	02UKT	Štefaňák	-	2+0 z	-	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 právě jeden z uvedených předmětů

(5) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

(6) Nezapisuje se současně s 02LCF12.

(7) Zápis se doporučuje studentům, u nichž se nevyžaduje absolvování 02PRA12. Předmět se nezapisuje současně s 02PRA12.

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	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	-
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	Šťovíček	-	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:						
Diferenciální rovnice, symetrie a grupy	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	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Topologie	01TOP	Burdík	2+0 zk	-	2	-
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

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	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	-
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	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 ⁽⁵⁾	04AKS	Vadillo	-	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

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	Volec	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	Jarý, 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:						
Termodynamika a statistická fyzika	02TSFA	Jex, Novotný J.	-	2+2 z, zk	-	4
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 ⁽⁵⁾	01SOS12	Čulík	0+2 z	0+2 z	2	2
Úvod do křivek a ploch 1 ⁽⁵⁾	02UKP1	Hlavatý	-	1+1 z	-	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
Tělesná výchova 1, 2	TV-12	ČVUT	- z	- z	1	1

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

(2) Student si zapisuje právě 1 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) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

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	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Počítačová grafika 1, 2	01PGR12	Strachota	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Teorie kódování	01TKO	Pelantová, Volec	-	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	01BPMI12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
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	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	Jizba, Zatloukal	-	2+2 z, zk	-	4
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virius, Klinkovský	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	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Vadillo	-	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	Volec	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	-
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	Jarý, Virius	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 pokunů.

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

(4) Obsahuje výuku základů jazyka JAVA.

(5) Tyto předměty mohou být rozvrhovány současně.

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	01BPMI12	Strachota	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽²⁾	04..	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Topologie	01TOP	Burdík	2+0 zk	-	2	-
Diferenciální rovnice, symetrie a grupy	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, Volec	-	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

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	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	Jizba, Zatloukal	-	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	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do laserové techniky	12ULTB	Jelínková, Němec, Šulc	-	2+1 kz	-	3
Úvod do fotoniky a nanostruktur	12UFN	Kwiecien, Richter, Proška	-	2+1 kz	-	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁶⁾	04AKS	Vadillo	-	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, Strachota	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	Jarý, 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 právě 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 (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFPLA	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	2	-
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	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	Virius	2+2 z, zk	-	5	-
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Základy fotonických struktur	12ZFS	Čtyroký, 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 01RMAF 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

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	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	Jizba, 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	Svoboda	0+2 z	-	2	-
Úvod do fyziky pevných látek	11UFPLN	Kolenko	-	2+0 zk	-	2
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	-
Konverzační seminář v angličtině ⁽³⁾	04AKS	Vadillo	-	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) 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, Strachota	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	Pšikal	-	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	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
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 právě jeden z uvedených předmětů.

Bakalářský studijní program

Kvantové technologie

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky ⁽¹⁾	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	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	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Nástroje pro simulace a analýzu dat 12	02NSAD12	Hubáček	2+0 z	2+0 z	2	2
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
Detektory a principy detekce 1, 2	02DPD12	Contreras	2+0 zk	4+0 zk	2	4
Základy fyziky pevných látek	11ZFPLA	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	2	-
Základní praktikum z laserové techniky	12ZPLT	Blažej	-	0+4 kz	-	6
Laserové systémy	12LAS	Kubeček	-	2+1 z, zk	-	3
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1
Základy fotonických struktur	12ZFS	Čtyroký, Richter	-	2+0 z, zk	-	2

(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

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	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	4 z	-	4	-
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Elektřina a magnetismus ⁽¹⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Fyzikální praktikum	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
Úvod do radiační fyziky 1	16URF1	Kořístka, Musílek	-	2+2 z, zk	-	4
Základy první pomoci pro techniky	16ZPPB	Málek	-	0+2 z	-	2
Výuka jazyků ⁽²⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
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 ⁽³⁾	15CH12	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Základy fyzikálních měření 2	02ZM2	Chaloupka, Škoda	-	0+4 kz	-	4
Základy radiační ochrany	16ZRAO	Vrba T.	2+0 z	-	2	-
Úvod do UNIXu	12UNIXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Publikační systém LaTeX	01PSL	Ambrož	-	0+2 z	-	2
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁴⁾	04AKS	Vadillo	-	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

Radiologická technika

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 3, 4	01MAT34	Krejčířík, Vrána	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	-
Úvod do systému řízení jakosti ve zdravotnictví pro bakaláře	16USRJB	Pešek	1+1 z	-	2	-
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	16ZOME	Tintěra	2+0 zk	-	2	-
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	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	16ZPRA	Průša	-	0+2 kz	-	2
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davídková, Vrba T.	-	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
Základy zpracování experimentálních dat	16ZEDB	Pilařová	-	2+0 zk	-	2
Působení ionizujícího záření na látku	16REB	Pilařová	2+0 zk	-	2	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFPLA	Kalvoda, Mihóková	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
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 právě 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	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Praktikum z detekce a dozimetrie ionizujícího záření pro bakaláře	16PDZBS	Průša	0+4 kz	-	4	-
Radiologická technika-nukleární medicína ⁽¹⁾	16RTNM	Trnka	2+1 z, zk	-	3	-
Radiologická technika - rentgenová diagnostika ⁽¹⁾	16RTDG	Novák, Sukupová	2+1 z, zk	-	3	-
Radiační ochrana ⁽²⁾	16RAON	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	Sukupová, Trojek	2 týdny kz	-	4	-
Radiologická technika-radioterapie ⁽¹⁾	16RTRTB	Koniarová	-	2+1 z, zk	-	3
Klinická praxe - nukleární medicína ⁽⁴⁾	16NMKBS	Kráčmerová, Vrba T.	-	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
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	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	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Jex	2+0 z	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský	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 ⁽¹⁾	02ELMA	Hrivnák, Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	02TER	Jizba, Zatloukal	-	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 ⁽²⁾	04.	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	0+2 z	-	2	-
Zdroje ozáření a životní prostředí	16ZOZ	Štěpán	-	2+2 kz	-	4
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
Experimentální fyzika	02EXF	Křížková-Gajdošová	2+0 zk	-	2	-
Základy algoritmizace	18ZALG	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do UNIXu	12UNXAP	Kuchařík	-	1+1 z	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽³⁾	04AKS	Vadillo	-	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) 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, Strachota	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	-
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Úvod do jaderné a radiační fyziky 2	16UJRF2	Musílek, Kořistka	2+2 z, zk	-	4	-
Problematika neionizujícího záření	16PNZ	Thinová	-	2+0 kz	-	2
Základy dozimetrie 2	16ZDOZ2N	Trojek	-	2+2 z, zk	-	4
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davídková, Vrba T.	-	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	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Etika vědy a techniky	00ETV	Hájíček	-	0+2 z	-	1
Předměty volitelné:						
Základy zpracování experimentálních dat	16ZEDB	Pilařová	-	2+0 zk	-	2
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
Obecná chemie 1, 2	15CH12	Čuba, Distler	2+1 z	2+1 z, zk	3	3
Programování v C++ 1, 2	18PRC12	Jarý, Virius	2+2 z	2+2 kz	4	4
Počítačové algebraické systémy	12PAS	Šiňor	1+1 z	-	2	-
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 právě 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	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Bakalářská práce 1, 2	17BPJI12	Rataj	0+5 z	0+10 z	5	10
Radiační ochrana	16RAON	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, Vrba T.	-	2+1 z, zk	-	3
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Praktická analýza dat a rizik	16PADR	Štěpán, Vrba T.	-	1+3 kz	-	4
Základní praktikum	16ZPRD	Martinčík, Průša	-	0+3 kz	-	3
Odborný seminář	16OSE	Pilařová	-	0+4 z	-	3
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Rovnice matematické fyziky ⁽²⁾	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Experimentální neutronová fyzika	17ENEF	Rataj	-	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
Úvod do vyřazování jaderných zařízení z provozu	16UVJZ	Thinová, Trojek	-	3+1 z, zk	-	4
Základy elektroniky 1, 2	12ZEL12	Pavel	2+1 z, zk	2+1 z, zk	3	3
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1

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

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

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Radioaktivita v životním prostředí

1. ročník

detašované pracoviště v Děčíně

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	-
Mechanika	802MECH	Břeň, Petrášek	4+2 z	-	4	-
Mechanika - zkouška	802MECHZ	Břeň, Petrášek	- zk	-	2	-
Dějiny fyziky 1	802DEF1	Jex, Myška	2+0 z	-	2	-
Základy programování	818ZPRO	Virius, Klinkovský	4 z	-	4	-
Přípravný týden	800PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Základy fyzikálních měření 1, 2	802ZM12	Chaloupka, Myška	2+0 zk	0+4 kz	2	4
Elektřina a magnetismus ⁽³⁾	802ELMA	Chadzitaskos, Nemčík	-	4+2 z, zk	-	6
Termika a molekulová fyzika	802TER	Jizba, Petrášek	-	2+2 z, zk	-	4
Matematická analýza B 2	801MAN2	Pelantová, Kubera	-	4+4 z, zk	-	8
Lineární algebra B 2	801LI2	Ambrož, Majerová	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	816UJRF1	Musílek, Kořistka	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Zpracování dat v tabulkovém procesoru	818ZDTP	Majerová	0+2 z	-	2	-
Repetitorium matematiky 1, 2	818RM12	Mrázková	0+3 z	0+2 z	3	2
Základy algoritmizace	818ZALG	Virius	-	2+2 z, zk	-	4
Úvod do UNIXu	812UNIX	Kuchařík, Fišer	-	1+1 z	-	2

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

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

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

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

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Radioaktivita v životním prostředí

2. ročník

detašované pracoviště v Děčíně

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematická analýza B 3, 4	801MAN34	Krbálek, Horaisová	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Vlnění, optika a atomová fyzika	802VOAF	Nemčík, Schmidt	4+2 z, zk	-	6	-
Základy dozimetrie 1	816ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Programování v MATLABu	818PMTL	Kukal, Majerová	0+4 kz	-	4	-
Úvod do jaderné a radiační fyziky 2	816UJRF2	Musílek, Kořistka	2+2 z, zk	-	4	-
Numerické metody 1	812NME1	Váchal, Kubera	-	2+2 z, zk	-	4
Základy dozimetrie 2	816ZDOZN2	Trojek	-	2+2 z, zk	-	4
Problematika neionizujícího záření	816PNZ	Thinová	-	2+0 kz	-	2
Zdravotní rizika ionizujícího záření	816ZRIZ	Davídková, Vrba T.	-	2+0 zk	-	2
Úvod do ekologie	816ZIVB	Thinová	-	2+0 kz	-	2
Problémový seminář z dozimetrie	816PSE	Pilařová	-	0+2 z	-	1
Úvod do práva	800UPRA	Čech, Hohenbergerová	-	0+2 z	-	1
Výuka jazyků ⁽¹⁾	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Programování v C++ 1, 2	818PRC12	Virus	2+2 z	2+2 kz	4	4
Publikační systém LaTeX	801PSL	Ambrož, Fišer	-	0+2 z	-	2
Neuronové sítě 1, 2	818NES12	Horaisová	1+1 z	1+1 z	2	2
Programování v Pythonu	818PPY	Fišer, Nový	-	1+1 z	-	2
Tělesná výchova 1, 2	818TV12	Majerová	0+2 z	0+2 z	1	1

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

Bakalářský studijní program

Jaderné inženýrství

Specializace Radioaktivita v životním prostředí

3. ročník

detašované pracoviště v Děčíně

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Radiační ochrana	816RAON	Trojek	4+0 zk	-	4	-
Radioaktivita v životním prostředí	816RAZP	Thinová	2+1 z, zk	-	3	-
Principy aplikací ionizujícího záření	816UAZB	Augsten, Musílek	2+0 zk	-	2	-
Jaderné reaktory	817JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Exkurze	816EXK	Thinová	1 týden z	-	2	-
Úvod do počítačové fyziky 1, 2	812UPF12	Kuchařík, Liska	1+1 z, zk	1+1 z, zk	2	2
Bakalářská práce 1, 2	817BPJI12	Rataj, Thinová	0+5 z	0+10 z	5	10
Pravděpodobnost a statistika	818PS	Kukal, Eichler	-	3+1 z, zk	-	4
Detektory ionizujícího záření	816DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Praktická analýza dat a rizik	816PADR	Štěpán, Vrba T.	-	1+3 kz	-	4
Základní praktikum	816ZPRD	Martinčík, Průša	-	0+3 kz	-	3
Odborný seminář	816OSE	Pilařová	-	0+4 z	-	3
Výuka jazyků ⁽¹⁾	804	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Zpracování dat v Pandas	818ZDVP	Fišer	0+2 z	-	2	-
Neuronové sítě 3	818NES3	Nový	0+2 z	-	2	-
Zpracování měření a dat	812ZMDB	Procházka, Nový	1+1 z, zk	-	2	-
Tělesná výchova 3, 4	818TV34	Majerová	0+2 z	0+2 z	1	1

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

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	15OCH	Distler	5+2 z, zk	-	6	-
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, Kořistka	-	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	-
Tvorba elektronických dokumentů	14TED	Materna	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	Prušová	-	2+0 kz	-	2
Konverzační seminář v angličtině ⁽⁵⁾	04AKS	Vadillo	-	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, Strachota	4+4 z, zk	2+4 z, zk	8	6
Numerické metody 1	12NME1	Váchal	-	2+2 z, zk	-	4
Základy dozimetrie 1 ⁽⁴⁾	16ZDOZ1	Trojek	2+2 z, zk	-	4	-
Úvod do jaderné a radiační fyziky 2	16UJRF2	Musílek, Kořistka	2+2 z, zk	-	4	-
Fyzikální chemie 1	15FCHN1	Můčka, Bárta	3+2 z, zk	-	5	-
Jaderné reaktory	17JARE	Bílý, Kropík, Rataj	2+0 zk	-	2	-
Základy programování	18ZPRO	Virus, Klinkovský	4 z	-	4	-
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	Davídková, Vrba T.	-	2+0 zk	-	2
Detektory ionizujícího záření	16DETE	Průša	-	4+0 zk	-	4
Základní experimenty v oblasti detekce záření	16ZEX	Průša	-	0+2 kz	-	2
Technické kreslení	17TEK	Kobylka	-	1+2 kz	-	3
Praktikum z obecné chemie ⁽³⁾	15POBCH	Čubová, Semelová	-	0+3 kz	-	3
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 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) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

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

(3) Zápis předmětu je podmíněn absolvováním předmětu 150CH.

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

Bakalářský studijní program

Vyřazování jaderných zařízení z provozu

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky (1)	01RMAF	Klika, Tušek	4+2 z, zk	-	7	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	Hobza	3+1 z, zk	-	4	-
Jaderná chemie pro VJZ (3)	15JCHDC	Čuba, John	2+2 z, zk	-	4	-
Radiační ochrana (5)	16RAON	Trojek	4+0 zk	-	4	-
Technická mechanika	14TEM	Kunz	2+2 z, zk	-	4	-
Základní radiochemické praktikum (4)	15ZRP	Čubová, Semelová	0+2 kz	-	2	-
Bakalářská práce 1, 2	16BPV12	Thinová	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	-	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 (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Fyzikální chemie 2	15FCHN2	Čuba, Drtinová	-	3+2 z, zk	-	5
Základy fyziky pevných látek	11ZFPLA	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	2	-
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 01RMAF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

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

(3) Zápis podmíněn absolvováním předmětu 16UJRF2.

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

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