

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

1. ročník

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

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

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

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

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

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

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

(7) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

2. ročník

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

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

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

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

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

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

Bakalářský studijní program

Fyzikální inženýrství

Specializace Fyzikální inženýrství materiálů

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Rovnice matematické fyziky B (1)	01RMFB	Klika, Konopka	2+2 z, zk	-	5	-
Základy fyziky pevných látek	11ZFP	Kalvoda, Mihóková	2+0 zk	-	3	-
Bakalářská práce 1, 2	14BPF112	Kalvoda, Kunz	0+5 z	0+10 z	5	10
Seminář k bakalářské práci	11BSEM	Kalvoda, Havlíková	-	0+2 z	-	1
Kvantová fyzika	02KF	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Pravděpodobnost a statistika	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Elastomechanika 1	14EM1	Materna, Oliva	2+2 z, zk	-	5	-
Numerické metody 2	01NME2	Beneš	-	2+0 kz	-	2
Fyzika kovů	14FKO	Čech, Karlík	-	4+2 z, zk	-	6
Praktikum metod konečných prvků	14PMKOP	Materna	-	0+2 zk	-	3
Zkoušení a zpracování kovů a slitin	14ZZKOS	Lauschmann, Mušálek	-	2+2 z, zk	-	4
Výuka jazyků (2)	04...	KHVJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Elektronika experimentálních aparatur	11ELEA	Jiroušek	-	2+0 z, zk	-	2
Tělesná výchova 3, 4	TV-34	ČVUT	- z	- z	1	1
Struktura pevných látek	11SPLA	Kolenko, Kraus	2+2 z, zk	-	4	-
Aplikace teorie grup ve FPL	11APLG	Potůček	2+0 zk	-	2	-
Nanotechnologie	12NT	Hulicius, Proška	2+0 zk	-	2	-
Programování v MATLABu	18PMTL	Kukal	0+4 kz	-	4	-
Základy optiky	12ZAOP	Kwiecien	2+0 z, zk	-	2	-

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

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