

Studijní program: **B1701 – Fyzika**
Akademický rok: **2017/18**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Obecná fyzika a matematická fyzika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **162 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 26 kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/ALN	Algebra	5	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/MA	Mechanika a akustika	8	6+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/AGN	Analytická geometrie	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/EMG	Elektřina a magnetismus	8	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/MFT	Molekulová fyzika a termodynamika	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2	Z
KEF/FP3	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	2*	0+2+0	Ko	2	Z
KEF/TMN	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/AJF	Atomová a jaderná fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	2	L
OPT/PO	Optika	8	4+2+0	Zp,Zk	2	L
OPT/VKMN	Vybrané partie z matematické analýzy	7	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	3	Z
OPT/BP1	Bakalářská práce 1	8	0+0+8	Zp	3	Z
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/RMF	Rovnice matematické fyziky	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/TSF	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KEF/TR	Teorie relativity	3*	2+1+0	Ko	3	L
OPT/BP2	Bakalářská práce 2	5	0+0+5	Zp	3	L
OPT/FPL	Fyzika pevných látek	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
OPT/MF	Vybrané kapitoly z matematické fyziky	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/SZZL1	Mechanika a molekulová fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZL2	Matematický aparát fyziky	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZL3	Elektřina, magnetismus a optika	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/SZZL4	Kvantová a statistická fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
OPT/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/PMN	Seminář z matematiky pro fyziky	2	0+0+2	Zp	1	Z

SLO/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
KAG/MNMA8	Numerické metody algebry	2	2+0+0	Ko	1	L
KEF/MATEM	Matem. software v přírodovědných oborech	4	0+0+2	Ko	1	L
KAG/DGN	Diferenciální geometrie	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GEO2M	Geometrie 2	4*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/MIM	Míra a integrál	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/UDP	Úvod do programování	3	2+1+0	Ko	2	Z
KEF/PRKA	Přehled relat. kosmol. a astrofyz.	2	2+0+0	Ko	3	Z
KMA/FA1M	Funkcionální analýza 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	3*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/KV	Kmity a vlny	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATPF1	Angl. terminologie a prezentace - FYZ 1	2*	0+2+0	Zp	1	Z/L
KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
OPT/AO	Astrooptika	3	2+0+0	Ko	2	L
VCJ/ATPF2	Angl. terminologie a prezentace - FYZ 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/VPSF	Vybrané problémy současné fyziky	4	3+0+0	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
OPT/FK	Úvod do fyziky kulečnicku	1	1+1+0	Zp,Zk		Z/L