

Studijní program: B0533A110011 - Optika a optoelektronika

Akademický rok: 2022/2023

Kreditní limit: 180

Specializace: Optika a optoelektronika

Verze: 2019

Studium: prezenční

Kreditní limit: 180

Název stud. plánu: OPT IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 28 kreditů: 147

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/ALN	Algebra	5	4+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/MAF1	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1 ZS
OPT/MMF	Mechanika a molekulová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	1 ZS
SLO/UFYM	Úvod do fyzikálních měření	3*	1+1+0	Ko	1 ZS
KEF/EMGX	Elektrina a magnetismus	7	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KEF/FP1	Fyzikální praktikum (mechanika)	3*	0+3+0	Ko	1 LS
KEF/MFTX	Molekulová fyzika a termodynamika	3	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/MAF2	Matematická analýza 2	7*	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KEF/AJF	Atomová a jaderná fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KEF/FP2	Fyzikální praktikum (el. a mag.)	3*	0+3+0	Ko	2 ZS
KEF/FP3X	Fyzikální praktikum (molek.fyz.)	3*	0+3+0	Ko	2 ZS
KEF/TMN	Teoretická mechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/MAF3	Matematická analýza 3	7*	4+2+0	Zp,Zk	2 ZS
OPT/ELMP	Teorie elektromagnetického pole	6	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KEF/FP5	Fyzikální praktikum (atomistika)	3*	0+3+0	Ko	2 LS
OPT/ET	Elektronika	4	2+2+0	Ko	2 LS
OPT/OPA	Optika	7	4+2+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/VKMN	Vybrané partie z matematické analýzy	7	4+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	3	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/BPO1	Bakalářská práce 1	9	0+0+10	Zp	3 ZS
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	0+3+0	Ko	3 ZS
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/TSF	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/VPO1X	Vlnová a paprsková optika 1	5	3+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KEF/TR	Teorie relativity	3*	2+1+0	Ko	3 LS
OPT/BPO2	Bakalářská práce 2	9	0+0+10	Zp	3 LS
OPT/FPL	Fyzika pevných látek	4	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
OPT/VPO2X	Vlnová a paprsková optika 2	5	3+1+0	Zp,Zk	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/SZZ10	Mechanika, termodynamika, statis. fyzika	0	0+0+0	Szv	3 LS
OPT/SZZ20	Kvantová a atomová fyzika, pevné látky	0	0+0+0	Szv	3 LS
OPT/SZZ30	Elektrina a magnetismus, optika	0	0+0+0	Szv	3 LS
OPT/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 11 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PMN	Seminář z matematiky pro fyziky	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KAG/AGN	Analytická geometrie	5*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KEF/MATEX	Matematický software v přírodních vědách	3	0+0+2	Ko	1 LS
OPT/UDP	Úvod do programování	3	2+1+0	Ko	2 ZS
OPT/AOP	Astrooptika	3	2+0+0	Zk	2 LS
OPT/MSE	Modelování a simulace v elektronice	2	0+2+0	Zp	2 LS
OPT/APLEX	Aplikovaná teor. a praktická elektronika	3	1+2+0	Ko	3 ZS
OPT/KV	Kmity a vlny	3	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS

OPT/ORV	Optické vlnovody a rezonátory	3	2+0+0	Ko	3	ZS
OPT/RMFY	Rovnice matematické fyziky	5	2+1+0	Zp,Zk	3	ZS
OPT/FZFN	Fyzikální základy fotoniky	3	1+0+1	Ko	3	LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	1	ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	LS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	2	LS
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk	3	ZS
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	3	LS