

Studijní program: **B0533A110009 - Digitální a přístrojová optika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Digitální a přístrojová optika**

Verze: **2019**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **DPO IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 26 kreditů: 133

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	Elektřina 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
OPT/ELMP	Teorie elektromagnetického pole	6	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
OPT/PROGB	Programování	5	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
OPT/TV0	Technologie výroby, optická	3	2+0+0	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/FOT	Fotometrie, zdroje nekoherentního záření	3	1+1+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/OMY	Optické měřicí metody	6	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/OPA	Optika	7	4+2+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/OPZ	Optické zobrazování	5	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/DPOB1	Bakalářská práce 1	9	0+0+10	Zp	3 ZS
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	0+3+0	Ko	3 ZS
OPT/L	Lasery	5	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/OP	Optické přístroje	3	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/VPO1X	Vlnová a paprsková optika 1	5	3+1+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/DPOB2	Bakalářská práce 2	9	0+0+10	Zp	3 LS
OPT/OE	Optoelektronika	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/SZZ1D	Obecná fyzika	0	0+0+0	Szv	3 LS
OPT/SZZ2D	Paprsková a vlnová optika	0	0+0+0	Szv	3 LS
OPT/SZZ3D	Optické systémy, měření a technologie	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.: 14 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/DKO	Datová komunikace	3	2+0+0	Zk	1 LS
OPT/SKS	Seminář kvant. mechan. pro spektroskopii	4	0+0+2	Zk	2 ZS
OPT/SOS	Seminář optických simulací	4	0+0+2	Zk	2 ZS
OPT/ANIZ	Optika anizotropních prostředí	3	1+1+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/AST	Astronomie	4*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/KV	Kmity a vlny	3	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/SF	Seminář Fourierovy analýzy	4	0+0+2	Zk	3 ZS
OPT/AOP	Astrooptika	3	2+0+0	Zk	3 LS
OPT/VPO2X	Vlnová a paprsková optika 2	5	3+1+0	Zp,Zk	3 LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 13 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
OPT/TK	Technické kreslení	3	1+2+0	Zp	1	ZS
OPT/CAD	CAD v optice a jemné mechanice	3*	1+2+0	Zp	1	LS
OPT/TVM	Technologie výroby, mechanická	3	2+0+0	Zk	1	LS
OPT/KP1	Konstrukce přístrojů 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
OPT/KP2	Konstrukce přístrojů 2	5	2+1+0	Zp,Zk	2	LS
OPT/PNV	Přístroje nočního vidění	4	1+1+0	Zp,Zk	3	ZS
SLO/MNZS	Metody návrhu zobrazovacích soustav	6	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS

Povinně volitelné předměty - cizí jazyk (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	2	ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	3	ZS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	3	LS