

Studijní program: N0533A110003 - Digitální a přístrojová optika

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Digitální a přístrojová optika

Verze: 2019

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: DPO IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 15 kreditů: 79

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/MSTA	Užitá matematická statistika	Teoretický	3	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
OPT/DPOD1	Diplomová práce 1	Profilující	8	0+0+10	Zp	1 ZS
OPT/KA	Konstrukční analýza a syntéza op. syst.	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
OPT/NUM	Numerické metody a programování	Teoretický	4	2+1+0	Zk	1 ZS
OPT/OZ	Optické zobrazování	Teoretický	5	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
OPT/AOM	Aplikovaná optická měření	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
OPT/DPOD2	Diplomová práce 2	Profilující	8	0+0+10	Zp	1 LS
OPT/PDG	Pokročilá digitální fotografie	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
OPT/TOS	Techniky optické spektroskopie	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
OPT/DHI	Digitální holografie	Teoretický	5	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
OPT/DPOD3	Diplomová práce 3	Profilující	8	0+0+10	Zp	2 ZS
OPT/MHOS	Měření a hodnocení optických soustav	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
OPT/OZI	Optické zpracování informací	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
OPT/DLS	Optický design pro laserové systémy	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/DPOD4	Diplomová práce 4	Profilující	10	0+0+12	Zp	2 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/SZZ4D	Optické zobrazení a systémy		0	0+0+0	Szv	2 LS
OPT/SZZ5D	Optické měřicí metody a spektroskopie		0	0+0+0	Szv	2 LS
OPT/SZZ6D	Digitální optika a zpracování obrazu		0	0+0+0	Szv	2 LS
OPT/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 29 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/DGPS	Dálkoměry a navigační systémy	Profilující	2	1+0+0	Ko	1 ZS
SLO/TV	Optika tenkých vrstev	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
OPT/ENO	Energetická optika	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
OPT/IFM	Interferometrie	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
OPT/OK	Optika krystalů	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 LS
OPT/APLEX	Aplikovaná teor. a praktická elektronika	Profilující	3	1+2+0	Ko	2 ZS
OPT/OS1	Optické systémy 1	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
OPT/OT	Optická tomografie	Profilující	3	2+0+0	Zk	2 ZS
OPT/VS	Vibrační spektroskopie	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
OPT/OA	Optika atmosféry	Profilující	3	1+1+0	Ko	2 LS
OPT/OVSS	Optické vláknové systémy a senzory	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/PDH	Praktikum z digitální holografie	Profilující	3	1+2+0	Ko	2 LS
OPT/SMF	Statistické metody ve fyzice	Profilující	5	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
OPT/SS	Snímací senzory pro digit. záznam obrazu	Profilující	3	2+1+0	Zk	2 LS

Povinně volitelné předměty - cizí jazyk (B)

Volba min.: 1 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/III3	Obecná angličtina pro pokročilé 3		1	0+2+0	Zp	1 ZS

VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	1	ZS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	LS
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk	1	LS
VCJ/AW1	Academic Writing 1	4	0+2+0	Zp,Zk	2	ZS
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk	2	LS