

Studijní program: **N0533A110003 – Digitální a přístrojová optika**  
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Digitální a přístrojová optika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **DPO IA18**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 15 kreditů: 79

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

### Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/SZZ4D	Optické zobrazení a systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
OPT/SZZ5D	Optické měřicí metody a spektroskopie	0	0+0+0	Szv	2	L
OPT/SZZ6D	Digitální optika a zpracování obrazu	0	0+0+0	Szv	2	L
OPT/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

### Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 29 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/DGPS	Dálkoměry a navigační systémy	2	1+0+0	Ko	1	Z
SLO/TV	Optika tenkých vrstev	3*	2+0+0	Zk	1	Z
OPT/ENO	Energetická optika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
OPT/IFM	Interferometrie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
OPT/OK	Optika krystalů	3	2+0+0	Zk	1	L
OPT/APLEX	Aplikovaná teor. a praktická elektronika	3	1+2+0	Ko	2	Z
OPT/OS1	Optické systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/OT	Optická tomografie	3	2+0+0	Zk	2	Z
OPT/VS	Vibrační spektroskopie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
OPT/IRUV	Optické materiály pro IR a UV	3	2+0+0	Zk	2	L
OPT/OA	Optika atmosféry	3	1+1+0	Ko	2	L
OPT/OVSS	Optické vláknové systémy a senzory	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

OPT/PDH	Praktikum z digitální holografie	3	1+2+0	Ko	2	L
OPT/PPV	Počítačem podporovaná výroba	3	1+1+0	Ko	2	L
OPT/SS	Snímací senzory pro digit. záznam obrazu	3	2+1+0	Zk	2	L

**Povinně volitelné předměty - cizí jazyk (statut bloku: B)**

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII3	Obecná angličtina pro pokročilé 3	1	0+2+0	Zp,Zk	1	Z
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3	0+2+0	Zp,Zk	1	L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk	1	L
VCJ/AW1	Academic Writing 1	4*	0+2+0	Zp,Zk	2	Z
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk	2	L