

Studijní program: P0533D110007 - Optika a optoelektronika

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Optika a optoelektronika

Verze: 2025

Studium: prezenční

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: OPT 1. a 2. ročník IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 11 kreditů: 145

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGD1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp	1 ZS
OPT/PGD2	Disertační práce 2	15	0+0+0	Zp	1 LS
OPT/PGD3	Disertační práce 3	20	0+0+0	Zp	2 ZS
OPT/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	2 ZS
OPT/PGD4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp	2 LS
OPT/PGD5	Disertační práce 5	20	0+0+0	Zp	3 ZS
OPT/PGST1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DR+0	Zp	3 ZS
OPT/PGD6	Disertační práce 6	20	0+0+0	Zp	3 LS
OPT/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	3 LS
OPT/PGPK	Prezentace na konferenci	5	0+0+0	Zp	4 ZS
OPT/PGT	Teze k dizertační práci	10	0+0+0	Zp	4 ZS

### Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PDSZZ	Státní závěrečná zkouška	0	0+0+0	Opp	4 LS

### Povinně volitelné předměty 1 - jazyková průprava (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15	0+20S+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	3 LS
OPT/PGST2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15	0+60DR+0	Zp	4 ZS

### Povinně volitelné předměty 2 - oborové (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGEA	Experiment. atomová fyzika a fyz. iontů	5	15S+10S+0	Zk	
OPT/PGEK	Experimentální kvantová optika	5	15S+10S+0	Zk	
OPT/PGFO	Fourierovská optika a holografie	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGFY	Fyziologická optika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGIZ	Interakce záření a látky	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGKF	Kvantová a statistická fyzika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGKK	Kvantové zpracování informace	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGKO	Krystaly v optoelektronice	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGKV	Kvantové optické komunikace	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGNO	Nelineární optika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGOM	Kvantová optomechanika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGOO	Optické vlastnosti oka	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGOT	Optické tomografické a zobrazov. metody	5	15S+10S+0	Zk	
OPT/PGPL	Teorie pevných látek	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGRS	Ramanova spektroskopie a opt. aktivita	5	15S+10S+0	Zk	
OPT/PGSO	Kvantová a statistická optika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGVO	Vlnová a fotonová optika	5	20S+0+0	Zk	

**Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)****Volba min.: 40 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGIS1	Spoluautorství publikace v časop. s IF 1	10	0+0+0	Zp	2 LS
OPT/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp	3 ZS
OPT/PGIS2	Spoluautorství publikace v časop. s IF 2	10	0+0+0	Zp	3 LS
OPT/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	30	0+0+0	Zp	4 ZS

**Povinně volitelné předměty 4 (B)****Volba min.: 5 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	1 ZS
OPT/PGPC	Výuka odborného předmětu	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGVPR	Vedení bakalářských a diplomových prací	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGPC1	Projektová činnost 1	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGS1	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 1	3	0+1TR+0	Zp	

**Volitelné předměty (C)**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGPC2	Výuka odborného předmětu 2	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGPC3	Výuka odborného předmětu 3	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGPCB	Projektová činnost 2	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGS2	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 2	3	0+1TR+0	Zp	

Studijní program: P0533D110007 - Optika a optoelektronika

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Optika a optoelektronika

Verze: 2019

Studium: prezenční

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: OPT 3. a vyšší ročník IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 11 kreditů: 145

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGD1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp	1 ZS
OPT/PGD2	Disertační práce 2	15	0+0+0	Zp	1 LS
OPT/PGD3	Disertační práce 3	20	0+0+0	Zp	2 ZS
OPT/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	2 ZS
OPT/PGD4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp	2 LS
OPT/PGD5	Disertační práce 5	20	0+0+0	Zp	3 ZS
OPT/PGST1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DR+0	Zp	3 ZS
OPT/PGD6	Disertační práce 6	20	0+0+0	Zp	3 LS
OPT/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	3 LS
OPT/PGPK	Prezentace na konferenci	5	0+0+0	Zp	4 ZS
OPT/PGT	Teze k dizertační práci	10	0+0+0	Zp	4 ZS

### Státní doktorská zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGSZ1	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	4 LS

### Povinně volitelné předměty 1 - jazyková průprava (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15	0+20S+0	Zp,Zk	3 ZS
OPT/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	3 LS
OPT/PGST2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15	0+60DR+0	Zp	4 ZS

### Povinně volitelné předměty 2 - oborové (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGEA	Experiment. atomová fyzika a fyz. iontů	5	15S+10S+0	Zk	
OPT/PGEK	Experimentální kvantová optika	5	15S+10S+0	Zk	
OPT/PGFO	Fourierovská optika a holografie	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGFY	Fyziologická optika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGIZ	Interakce záření a látky	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGKF	Kvantová a statistická fyzika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGKK	Kvantové zpracování informace	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGKO	Krystaly v optoelektronice	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGKV	Kvantové optické komunikace	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGNO	Nelineární optika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGOM	Kvantová optomechanika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGOO	Optické vlastnosti oka	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGOT	Optické tomografické a zobrazov. metody	5	15S+10S+0	Zk	
OPT/PGPL	Teorie pevných látek	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGRS	Ramanova spektroskopie a opt. aktivita	5	15S+10S+0	Zk	
OPT/PGSO	Kvantová a statistická optika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGVO	Vlnová a fotonová optika	5	20S+0+0	Zk	

**Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)****Volba min.: 40 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGIS1	Spoluautorství publikace v časop. s IF 1	10	0+0+0	Zp	2 LS
OPT/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp	3 ZS
OPT/PGIS2	Spoluautorství publikace v časop. s IF 2	10	0+0+0	Zp	3 LS
OPT/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	30	0+0+0	Zp	4 ZS

**Povinně volitelné předměty 4 (B)****Volba min.: 5 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	1 ZS
OPT/PGPC	Výuka odborného předmětu	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGVPR	Vedení bakalářských a diplomových prací	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGPC1	Projektová činnost 1	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGS1	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 1	3	0+1TR+0	Zp	

**Volitelné předměty (C)**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGPC2	Výuka odborného předmětu 2	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGPC3	Výuka odborného předmětu 3	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGPCB	Projektová činnost 2	5	0+0+0	Zp	
OPT/PGS2	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 2	3	0+1TR+0	Zp	