

Studijní program: P0533D110007 - Optika a optoelektronika

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 240

Specializace: Optika a optoelektronika

Verze: 2019

Studium: prezenční

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: OPT 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 | 10 | 0+30DR+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/PGST3 | Vědecko-výzkumná stáž 3 | 10 | 0+30DR+0 | Zp | |
| OPT/PGPCB | Projektová činnost 2 | 5 | 0+0+0 | Zp | |
| OPT/PGS2 | Stáž u potenciálního zaměstnavatele 2 | 3 | 0+1TR+0 | Zp | |