

Studijní program: **P1703 – Fyzika**
Akademický rok: **2018/2019**

Studijní obor: **Optika a optoelektronika**
Studium: **prezenční/kombinované**

Verze: **2014**Kreditní limit: **240 kr.****Povinné předměty - společný základ (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/PGS01	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TR+0	-		Z/L
VCJ/PGSAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	20	0+20S+0	Zp,Zk		Z/L
PRF/PGS00	Management vědy a výzkumu	10	0+20HR+0	Ko		Z

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/PGSZ1	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz		Z/L

Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/PGSBV	Binokulární vidění a vergenční dysfunkce	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSDS	Detekce světla	15*	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSFO	Fourierovská optika a holografie	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSFY	Fyziologická optika	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSIZ	Interakce záření a látky	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSKF	Kvantová a statistická fyzika	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSKK	Kvant. komunikace a zpracování informace	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSKO	Krystaly v optoelektronice	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSMO	Optická měření na oku	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSNO	Nelineární optika	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSOT	Optika tenkých vrstev	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSPL	Teorie pevných látek	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSPO	Přední segment oka	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSSO	Kvantová a statistická optika	15	20S+0+0	Zk		Z/L
OPT/PGSVO	Vlnová a fotonová optika	15	20S+0+0	Zk		Z/L

Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (statut bloku: B)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/PGS2I	Hlavní autor publikace v časopise s IF	40	0+0+0	Zp		Z/L
OPT/PGS2R	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	20	0+0+0	Zp		Z/L
OPT/PGS2S	Spoluautorství v časopise s IF	10	0+0+0	Zp		Z/L
OPT/PGS2P	Ostatní populárně-vědecké publikace	5	0+0+0	Zp		Z/L

Poznámka: Student je povinen odevzdat před obhajobou disertační práce minimálně dvě prvoautorské publikace, z toho jednu v časopise s nenulovým IF.

Povinně volitelné předměty 3 - vědecko-výzkumná a pedagogická činnost (statut bloku: B)

Volba min.: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
OPT/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
OPT/PGSCA	Vedení bakalářských a diplom. prací I	10	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCB	Vedení bakalářských a diplom. prací II	10	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCC	Vedení bakalářských a diplom. prací III	10	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCD	Vedení bakalářských a diplom. prací IV	10	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCE	Oponování závěrečných prací I	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCF	Oponování závěrečných prací II	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCG	Oponování závěrečných prací III	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCI	Oponování závěrečných prací IV	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCJ	Seminář na pracovišti UP I	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCK	Seminář na pracovišti UP II	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCL	Seminář na pracovišti UP III	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCM	Seminář na pracovišti UP IV	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCN	Popularizační aktivity na UP I	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCO	Popularizační aktivity na UP II	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCP	Popularizační aktivity na UP III	5	0+0+0	Zp	Z/L
OPT/PGSCR	Popularizační aktivity na UP IV	5	0+0+0	Zp	Z/L