

Studijní program: P0111D110001 - Didaktika fyziky

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Didaktika fyziky

Verze: 2025

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: DIDF 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.
KEF/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp		
KEF/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp		
KEF/PGPC1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp		
KEF/PGPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp		
KEF/PGVS1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DS+0	Zp		
KEF/PGDP1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp		ZS
KEF/PGDP3	Disertační práce 3	20	0+0+0	Zp		ZS
KEF/PGDP5	Disertační práce 5	20	0+0+0	Zp		ZS
KEF/PGDP2	Disertační práce 2	15	0+0+0	Zp		LS
KEF/PGDP4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp		LS
KEF/PGDP6	Disertační práce 6	20	0+0+0	Zp		LS

### Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

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

### 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		
KEF/PGVS2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15	0+60DS+0	Zp		
KEF/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp		
KEF/PGAK	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp		

### Povinně volitelné předměty 2 - didaktika fyziky (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KEF/PGFE	Teoretické problémy fyzikál. experimentů	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGIT	Aplikace prostředků ICT ve výuce fyziky	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGKU	Teorie kurikulární tvorby	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGMD	Metodologie didaktiky fyziky pro 21.stol	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGMO	Modely a modelování ve výuce fyziky	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGOP1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zp,Zk		
KEF/PGPP	Teorie pregraduální přípravy učitele	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGTP	Trendy v pregraduální přípravě učitele	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGVF	Nové koncepty ve výuce fyziky	5	20S+0+0	Zk		

### Povinně volitelné předměty 3 - odborná fyzika (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KEF/PGFV	Fyzika a její využ. v některých oborech	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGJAD	Základy jaderné a část. fyz. pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk		
KEF/PGMAD	Magnet. měření nanomateriálů pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk		
KEF/PGMID	Moderní mikroskopické metody pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk		
KEF/PGNAD	Fyz. základy nanotechnologií pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk		

KEF/PGOBD	Digitální zpr. obr. signálů pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk	
KEF/PGPED	Fyzikálně-chemické metody pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk	
KEF/PGRE	Řízení experimentu počítačem	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGSF	Vybrané poznatky soudobé fyziky	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGSM	Modelování a sim. ve fyzice pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk	
OPT/PGSO	Kvantová a statistická optika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGVP	Základy vědecké práce	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS8A	Astročásticová fyzika a kosmologie	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS8S	Standardní model	5	20S+0+0	Zk	
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

#### Povinně volitelné předměty 4 - publikační činnost (B)

Volba min.: 40 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp	
KEF/PGRC	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zp	

#### Povinně volitelné předměty 5 (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGT	Teze k disertační práci	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	15	0+0+0	Zp	
KEF/PGBDP	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp	

#### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGIF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	15	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS2	Spoluautorství v časopise s IF 2	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGOP2	Odborný předmět 2	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGOP3	Odborný předmět 3	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGPC2	Pedagogická činnost 2	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPC3	Pedagogická činnost 3	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPOS	Nástěnková prezentace na mez. konferenci	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGRC2	Hlavní autor publ. v recenzov. čas. 2	10	0+0+0	Zp	

Studijní program: P0111D110001 - Didaktika fyziky

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Didaktika fyziky

Verze: 2019

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: DIDF 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.
KEF/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp		
KEF/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp		
KEF/PGPC1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp		
KEF/PGPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp		
KEF/PGVS1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DS+0	Zp		
KEF/PGDP1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp		ZS
KEF/PGDP3	Disertační práce 3	20	0+0+0	Zp		ZS
KEF/PGDP5	Disertační práce 5	20	0+0+0	Zp		ZS
KEF/PGDP2	Disertační práce 2	15	0+0+0	Zp		LS
KEF/PGDP4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp		LS
KEF/PGDP6	Disertační práce 6	20	0+0+0	Zp		LS

### Státní doktorská zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KEF/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz		

### 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		
KEF/PGVS2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15	0+60DS+0	Zp		
KEF/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp		
KEF/PGAk	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp		

### Povinně volitelné předměty 2 - didaktika fyziky (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KEF/PGFE	Teoretické problémy fyzikál. experimentů	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGIT	Aplikace prostředků ICT ve výuce fyziky	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGKU	Teorie kurikulární tvorby	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGMD	Metodologie didaktiky fyziky pro 21.stol	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGMO	Modely a modelování ve výuce fyziky	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGOP1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zp,Zk		
KEF/PGPP	Teorie pregraduální přípravy učitele	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGTP	Trendy v pregraduální přípravě učitele	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGVF	Nové koncepty ve výuce fyziky	5	20S+0+0	Zk		

### Povinně volitelné předměty 3 - odborná fyzika (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KEF/PGFV	Fyzika a její využ. v některých oborech	5	20S+0+0	Zk		
KEF/PGJAD	Základy jaderné a část. fyz. pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk		
KEF/PGMAD	Magnet. měření nanomateriálů pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk		
KEF/PGMID	Moderní mikroskopické metody pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk		
KEF/PGNAD	Fyz. základy nanotechnologií pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk		

KEF/PGOBD	Digitální zpr. obr. signálů pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk	
KEF/PGPED	Fyzikálně-chemické metody pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk	
KEF/PGRE	Řízení experimentu počítačem	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGSF	Vybrané poznatky soudobé fyziky	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGSM	Modelování a sim. ve fyzice pro didakt.	5*	20S+0+0	Zk	
OPT/PGSO	Kvantová a statistická optika	5	20S+0+0	Zk	
OPT/PGVP	Základy vědecké práce	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS8A	Astročásticová fyzika a kosmologie	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS8S	Standardní model	5	20S+0+0	Zk	
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

#### Povinně volitelné předměty 4 - publikační činnost (B)

Volba min.: 40 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp	
KEF/PGRC	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zp	

#### Povinně volitelné předměty 5 (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGT	Teze k disertační práci	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	15	0+0+0	Zp	
KEF/PGBDP	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp	

#### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGIF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	15	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS2	Spoluautorství v časopise s IF 2	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGOP2	Odborný předmět 2	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGOP3	Odborný předmět 3	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGPC2	Pedagogická činnost 2	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPC3	Pedagogická činnost 3	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPOS	Nástěnková prezentace na mez. konferenci	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGRC2	Hlavní autor publ. v recenzov. čas. 2	10	0+0+0	Zp	