

Studijní program: **B0114A300074 - Fyzika se zaměřením na vzdělávání**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Fyzika se zaměřením na vzdělávání**

Verze: **23**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **111**

Bakalářská práce (A)

Předmětů: 1 kreditů: 5

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DFP/PBP	Bakalářská práce		5	0+0+0	Zp	

Odborná rozprava (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/ORPUB	Odb. rozpr. z pedagogiky a psychologie		0	0+0+0S	Szv	

Povinné předměty - pedagogicko-psychologická příprava a pedagogická praxe (A)

Předmětů: 10 kreditů: 24

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
CPP/PPEB	Pedagogické praktikum		2	0+2+0	Zp	1
CPP/PASP	Asistenční praxe		2	0+2+0	Zp	2
KPP/POPEB	Obecná pedagogika	Teoretický	3	1+0+1	Zp,Zk	2 ZS
KPP/PPSOB	Psychologie obecná	Teoretický	2	1+0+1	Zp,Zk	2 ZS
KPP/PPSVB	Psychologie vývojová	Teoretický	2	1+0+1	Zp,Zk	2 LS
KPP/PSOPB	Sociální psychologie a psych. osobnosti	Profilující	3	1+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KPP/PVPPB	Vybrané praktické problémy výchovy		3	0+0+2	Zp	3 ZS
KPP/PDO1B	Didaktika obecná 1	Teoretický	2	1+0+1	Zp	3 LS
KPP/PDVVB	Dějiny výchovy, vzdělávání a školství	Teoretický	2	0+0+1	Zk	3 LS
KPP/PUPPB	Úvod do pedagogické praxe		3	0+0+2	Zp	3 LS

Povinné předměty - společný základ (A)

Předmětů: 3 kreditů: 6

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGD/PZED	Zpracování elektronických dokumentů		2	0+2+0	Zp	1 LS
KTV/PSPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1		2	0+2+0	Zp	1 LS
KCL/PCPX	Čeština pro praxi		2*	0+2+0	Zp	2

Povinně volitelné předměty - cizí jazyk (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/PA1B	Anglický jazyk 1		2	0+2+0	Zp	ZS
KNJ/PNJ1	Německý jazyk 1		2	0+2+0	Zp	ZS
KAJ/PAJ2B	Anglický jazyk 2		3	0+2+0	Zp	LS
KNJ/PNJ2	Německý jazyk 2		3	0+2+0	Zp	LS

Povinně volitelné předměty - společný základ (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/PFMCB	Forms and Methods of Communication		2	0+2+0	Zp	
KHI/PRDS	Reflexe dějin v současnosti		2	2+0+0	Zp	
KPP/PSORB	Seminář osobnostního rozvoje		2	0+1+0	Zp	
KSH/PFAB	Filosofie a etika		2	2+0+0	Zp	
KTV/PSPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2		2*	0+2+0	Zp	
KCH/PGLP	Globální problémy		2*	2+0+0	Zp	LS

Odborná rozprava (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/ORYB	Odborná rozprava z fyziky		0	0+0+0	Szv	

Povinné předměty (A)**Předmětů: 14 kreditů: 56**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/PUFY	Úvod do studia fyziky	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/PMA1M	Matematika 1		6	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KFY/PFP1	Fyzikální praktikum 1	Profilující	3	0+2+0	Klz	1 LS
KFY/PFY1M	Fyzika 1	Teoretický	6	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KFY/PMZD	Metody zpracování dat	Profilující	2	0+2+0	Zp	1 LS
KMA/PMA2M	Matematika 2		6	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KFY/PFP2	Fyzikální praktikum 2	Profilující	3	0+2+0	Klz	2 ZS
KFY/PFY2M	Fyzika 2	Teoretický	5	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KFY/PFP3	Fyzikální praktikum 3	Profilující	3	0+2+0	Klz	2 LS
KFY/PFY3M	Fyzika 3	Teoretický	5	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
KFY/PFP4	Fyzikální praktikum 4	Profilující	3	0+2+0	Klz	3 ZS
KFY/PZAL	Základy elektrotechniky	Profilující	3*	2+0+0	Zk	3 ZS
KFY/PDIFE	Didaktika fyziky		4	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
KFY/PFP5	Fyzikální praktikum 5	Profilující	3	0+2+0	Klz	3 LS

Povinně volitelné předměty (B)**Volba min.: 13 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/PFYM	Fyzikální měření		2	0+2+0	Zp	1 ZS
KFY/PFKN	Fyzika kolem nás		2	0+2+0	Zp	ZS
KFY/PKMV	Kmitání a vlnění		4*	2+1+0	Zp,Zk	ZS
KFY/PAKU	Akustika		3*	2+0+0	Zk	LS
KFY/PKMF	Vybrané kapitoly moderní fyziky		4	3+1+0	Zp,Zk	LS
KFY/PTSF	Termodynamika a statistická fyzika		4	2+2+0	Zp,Zk	LS
KCH/PZPG	Životní prostředí a globální problémy		3*	2+0+0	Zp,Zk	LS

Odborná rozprava (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/ORYB	Odborná rozprava z fyziky		0	0+0+0	Szv	

Povinné předměty (A)

Předmětů: 14 kreditů: 56

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/PUFY	Úvod do studia fyziky	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/PMA1M	Matematika 1		6	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KFY/PFP1	Fyzikální praktikum 1	Profilující	3	0+2+0	Klz	1 LS
KFY/PFY1M	Fyzika 1	Teoretický	6	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KFY/PMZD	Metody zpracování dat	Profilující	2	0+2+0	Zp	1 LS
KMA/PMA2M	Matematika 2		6	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KFY/PFP2	Fyzikální praktikum 2	Profilující	3	0+2+0	Klz	2 ZS
KFY/PFY2M	Fyzika 2	Teoretický	5	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KFY/PFP3	Fyzikální praktikum 3	Profilující	3	0+2+0	Klz	2 LS
KFY/PFY3M	Fyzika 3	Teoretický	5	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
KFY/PFP4	Fyzikální praktikum 4	Profilující	3	0+2+0	Klz	3 ZS
KFY/PZAL	Základy elektrotechniky	Profilující	3*	2+0+0	Zk	3 ZS
KFY/PDIFE	Didaktika fyziky		4	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
KFY/PFP5	Fyzikální praktikum 5	Profilující	3	0+2+0	Klz	3 LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 13 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/PFYM	Fyzikální měření		2	0+2+0	Zp	1 ZS
KFY/PFKN	Fyzika kolem nás		2	0+2+0	Zp	ZS
KFY/PKMV	Kmitání a vlnění		4*	2+1+0	Zp,Zk	ZS
KFY/PAKU	Akustika		3*	2+0+0	Zk	LS
KFY/PKMF	Vybrané kapitoly moderní fyziky		4	3+1+0	Zp,Zk	LS
KFY/PTSF	Termodynamika a statistická fyzika		4	2+2+0	Zp,Zk	LS
KCH/PZPG	Životní prostředí a globální problémy		3*	2+0+0	Zp,Zk	LS