

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

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Fyzika se zaměřením na vzdělávání**

Verze: **24**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **111**

Odborná rozprava (A)

Předmětů: **1** kreditů: **0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/KORY	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/KUFY	Úvod do studia fyziky	Profilující	4	0+0+16S	Zp,Zk	1 ZS
KMA/KMA1M	Matematika 1		6	0+0+28S	Zp,Zk	1 ZS
KFY/KFP1	Fyzikální praktikum 1	Profilující	3	0+0+14S	Klz	1 LS
KFY/KFY1M	Fyzika 1	Teoretický	6	0+0+28S	Zp,Zk	1 LS
KFY/KMZD	Metody zpracování dat	Profilující	2	0+0+10S	Zp	1 LS
KMA/KMA2M	Matematika 2		6	0+0+28S	Zp,Zk	1 LS
KFY/KFP2	Fyzikální praktikum 2	Profilující	3	0+0+16S	Klz	2 ZS
KFY/KFY2M	Fyzika 2	Teoretický	5	0+0+28S	Zp,Zk	2 ZS
KFY/KFP3	Fyzikální praktikum 3	Profilující	3	0+0+16S	Klz	2 LS
KFY/KFY3M	Fyzika 3	Teoretický	5	0+0+28S	Zp,Zk	2 LS
KFY/KFP4	Fyzikální praktikum 4	Profilující	3	0+0+16S	Klz	3 ZS
KFY/KZAL	Základy elektrotechniky	Profilující	3*	0+0+10S	Zk	3 ZS
KFY/KDIFE	Didaktika fyziky		4	0+0+12S	Zp,Zk	3 LS
KFY/KFP5	Fyzikální praktikum 5	Profilující	3	0+0+10S	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/KFKN	Fyzika kolem nás		2	0+0+8S	Zp	
KFY/KFYM	Fyzikální měření		2	0+0+8S	Zp	
KFY/KKMF	Vybrané kapitoly moderní fyziky		4	0+0+14S	Zp,Zk	
KFY/KTSF	Termodynamika a statistická fyzika		4	0+0+12S	Zp,Zk	
KFY/KKMV	Kmitání a vlnění		4*	0+0+12S	Zp,Zk	ZS
KFY/KAKU	Akustika		3*	0+0+10S	Zk	LS
KCH/KZPG	Životní prostředí a globální problémy		3*	0+0+8S	Zp,Zk	LS

Bakalářská práce (A)

Předmětů: **2** kreditů: **5**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DFP/KBP1E	Bakalářská práce		2	0+0+0	Zp	
DFP/KBP2E	Bakalářská práce		3	0+0+0	Zp	

Povinné předměty - pedagogicko-psychologická příprava (A)

Předmětů: **9** kreditů: **24**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
CPP/KPEB	Pedagogické praktikum		2	0+0+6S	Zp	1 ZS
CPP/KASP	Asistenční praxe		2	0+0+6S	Zp	2
KPP/KUPEB	Úvod do pedagogiky pro pedagogy		3	0+0+8S	Zp,Zk	2 ZS
KPP/KUPSB	Úvod do psychologie pro pedagogy		4	0+0+11S	Zp,Zk	2 ZS
KPP/KSOPB	Sociální psychologie a psych. osobnosti		3	0+0+8S	Zp,Zk	2 LS
KPP/KVPPB	Vybrané praktické problémy výchovy		3	0+0+8S	Zp	3 ZS
KPP/KDO1B	Didaktika obecná 1		2	0+0+8S	Zp	3 LS

KPP/KDVVB	Dějiny výchovy, vzdělávání a školství	2	0+0+8S	Zk	3	LS
KPP/KUPPB	Úvod do pedagogické praxe	3	0+0+8S	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/KZED	Zpracování elektronických dokumentů		2	0+0+10S	Zp	1 LS
KTV/KSPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1		2	0+0+6S	Zp	1 LS
KCL/KCPX	Čeština pro praxi		2*	0+0+8S	Zp	2

Cizí jazyk (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/KA1B	Anglický jazyk 1		2	0+0+8S	Zp	ZS
KNJ/KNJ1	Německý jazyk 1		2	0+0+8S	Zp	ZS
KAJ/KAJ2B	Anglický jazyk 2		3	0+0+10S	Zp	LS
KNJ/KNJ2	Německý jazyk 2		3	0+0+10S	Zp	LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/KFMCB	Forms and Methods of Communication		2	0+0+6S	Zp	
KHI/KRDS	Reflexe dějin v současnosti		2	0+0+6S	Zp	
KPP/KSORB	Seminář osobnostního rozvoje		2	0+0+6S	Zp	
KSH/KFAB	Filosofie a etika		2	0+0+6S	Zp	
KCH/KGLP	Globální problémy		2*	0+0+8S	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/KORY	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/KUFY	Úvod do studia fyziky	Profilující	4	0+0+16S	Zp,Zk	1 ZS
KMA/KMA1M	Matematika 1		6	0+0+28S	Zp,Zk	1 ZS
KFY/KFP1	Fyzikální praktikum 1	Profilující	3	0+0+14S	Klz	1 LS
KFY/KFY1M	Fyzika 1	Teoretický	6	0+0+28S	Zp,Zk	1 LS
KFY/KMZD	Metody zpracování dat	Profilující	2	0+0+10S	Zp	1 LS
KMA/KMA2M	Matematika 2		6	0+0+28S	Zp,Zk	1 LS
KFY/KFP2	Fyzikální praktikum 2	Profilující	3	0+0+16S	Klz	2 ZS
KFY/KFY2M	Fyzika 2	Teoretický	5	0+0+28S	Zp,Zk	2 ZS
KFY/KFP3	Fyzikální praktikum 3	Profilující	3	0+0+16S	Klz	2 LS
KFY/KFY3M	Fyzika 3	Teoretický	5	0+0+28S	Zp,Zk	2 LS
KFY/KFP4	Fyzikální praktikum 4	Profilující	3	0+0+16S	Klz	3 ZS
KFY/KZAL	Základy elektrotechniky	Profilující	3*	0+0+10S	Zk	3 ZS
KFY/KDIFE	Didaktika fyziky		4	0+0+12S	Zp,Zk	3 LS
KFY/KFP5	Fyzikální praktikum 5	Profilující	3	0+0+10S	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/KFKN	Fyzika kolem nás		2	0+0+8S	Zp	
KFY/KFYM	Fyzikální měření		2	0+0+8S	Zp	
KFY/KKMF	Vybrané kapitoly moderní fyziky		4	0+0+14S	Zp,Zk	
KFY/KTSF	Termodynamika a statistická fyzika		4	0+0+12S	Zp,Zk	
KFY/KKMV	Kmitání a vlnění		4*	0+0+12S	Zp,Zk	ZS
KFY/KAKU	Akustika		3*	0+0+10S	Zk	LS
KCH/KZPG	Životní prostředí a globální problémy		3*	0+0+8S	Zp,Zk	LS