

Studijní program: **B0114A300119 - Fyzika pro vzdělávání**

Akademický rok: **2023/2024**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Fyzika pro vzdělávání (MAIOR)**

Verze: **A21**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **105**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 35 kreditů: 103

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/MECH	Mechanika		5	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KFY/UMER	Úvod do teorie měření		1*	0+1+0	Zp	1 ZS
KMA/MT1	Matematika I		4	2+2+0	Zp	1 ZS
KMA/RPC	Repetitorium matematiky		1*	0+1+0	Zp	1 ZS
KFHS/B305	Úvod do filozofie		2	1+0+1	Zp	1 LS
KFY/ELMG	Elektrina a magnetismus		7	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KFY/FPA	Fyzikální praktikum A		2	0+2+0	Zp	1 LS
KFY/MF1	Aplikace matematiky ve fyzice I		2	0+2+0	Zp	1 LS
KFY/TERM	Termika a molekulová fyzika		3	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/MT2	Matematika II		5*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
CJP/7010	Cizí jazyk - anglický jazyk		2	0+2+0	Zk	2 ZS
CPPV/PPOB	Observační pedagogická praxe		1	0+1T+0	Zp	2 ZS
KFY/FPB	Fyzikální praktikum B		3	0+3+0	Zp	2 ZS
KFY/MF2	Aplikace matematiky ve fyzice II		4*	0+4+0	Zp	2 ZS
KFY/OPT	Kmity a vlny. Optika.		7	4+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KI/IKT1	Informační a komunikační technologie I		1	1+0+0	Zp	2 ZS
KI/IKT2	Informační a komunikační technologie II		1	0+0+1	Zp	2 ZS
KPAD/7030	Pedagogická propedeutika		2	1+1+0	Zp	2 ZS
KPS/7030	Úvod do psychologie		4	1+2+0	Zp,Zk	2 ZS
CPPV/KPP	Klinická pedagogická praxe		1	0+0+1	Zp	2 LS
KFY/ATOM	Atomová a jaderná fyzika		6	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
KFY/FPC	Fyzikální praktikum C		3	0+3+0	Zp	2 LS
KFY/PSPP	Přípravný seminář k pedagogické praxi		1	0+0+1	Zp	2 LS
KFY/TMCH	Teoretická mechanika		6*	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
KPAD/7040	Obecná didaktika		4	1+2+0	Zp,Zk	2 LS
CPPV/APP	Asistentská pedagogická praxe		2	0+0+1T	Zp	3 ZS
KFY/FPD	Fyzikální praktikum D		3	0+3+0	Zp	3 ZS
KFY/POKF	Školní pokusy ve fyzice		2	0+2+0	Zp	3 ZS
KFY/SBP	Seminář k bakalářské práci		2	0+0+1	Zp	3 ZS
KFY/UKVM	Úvod do kvantové mechaniky		3	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KFY/BP	Bakalářská práce		6	0+0+0	Zp	3 LS
KFY/DIDS	Didaktický seminář z fyziky		2	0+2+0	Zp	3 LS
KFY/ELNK	Elektronika		3	3+1+0	Zp,Zk	3 LS
KFY/RSPP	Reflektivní seminář pedagogické praxe		1	0+0+1	Zp	3 LS
KFY/SEFU	Seminář řešení fyzikálních úloh		1	0+1+0	Zp	3 LS

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/SZZ20	Fyzika pro vzdělávání		0	0+0+0	Szv	

Povinné předměty (A)

Předmětů: 21 kreditů: 73

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/MECH	Mechanika		5	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KFY/UMER	Úvod do teorie měření		1*	0+1+0	Zp	1 ZS
KMA/MT1	Matematika I		4	2+2+0	Zp	1 ZS
KMA/RPC	Repetitorium matematiky		1*	0+1+0	Zp	1 ZS
KFY/ELMG	Elektrina a magnetismus		7	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KFY/FPA	Fyzikální praktikum A		2	0+2+0	Zp	1 LS
KFY/MF1	Aplikace matematiky ve fyzice I		2	0+2+0	Zp	1 LS
KFY/TERM	Termika a molekulová fyzika		3	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/MT2	Matematika II		5*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KFY/FPB	Fyzikální praktikum B		3	0+3+0	Zp	2 ZS
KFY/MF2	Aplikace matematiky ve fyzice II		4*	0+4+0	Zp	2 ZS
KFY/OPT	Kmity a vlny. Optika.		7	4+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KFY/ATOM	Atomová a jaderná fyzika		6	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
KFY/FPC	Fyzikální praktikum C		3	0+3+0	Zp	2 LS
KFY/TMCH	Teoretická mechanika		6*	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
KFY/FPD	Fyzikální praktikum D		3	0+3+0	Zp	3 ZS
KFY/POKF	Školní pokusy ve fyzice		2	0+2+0	Zp	3 ZS
KFY/UKVM	Úvod do kvantové mechaniky		3	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KFY/DIDS	Didaktický seminář z fyziky		2	0+2+0	Zp	3 LS
KFY/ELNK	Elektronika		3	3+1+0	Zp,Zk	3 LS
KFY/SEFU	Seminář řešení fyzikálních úloh		1	0+1+0	Zp	3 LS

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFY/SZZ20	Fyzika pro vzdělávání		0	0+0+0	Szv	