

Studijní program: N0114A110002 - Učitelství fyziky pro střední školy

Akademický rok: 2023/2024

Kreditní limit: 120

Specializace: Učitelství fyziky pro střední školy maior

Verze: 2019

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 78

Název stud. plánu: F maior IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 8 kreditů: 20

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/DID2	Didaktika fyziky 2	2	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KEF/ENVF	Environmentální fyzika	2	2+0+0	Ko	1 ZS
KEF/PP01X	Praktikum školních pokusů 1	2	0+3+0	Ko	1 ZS
KEF/ŘFUX	Řešení fyzikálních úloh	2*	0+0+2	Ko	1 ZS
KEF/FKL1	Fyzika kondenzovaných látek 1	3*	3+1+0	Zp	1 LS
KEF/PP02X	Praktikum školních pokusů 2	2*	0+3+0	Ko	1 LS
KEF/FKL2	Fyzika kondenzovaných látek 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KEF/IKEF	Integrovaný kurs experimentální fyziky	4	2+0+2	Zp,Zk	2 ZS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZFY	Fyzika	0	0+0+0	Szv	2 LS
KEF/SZZD	Didaktika fyziky	0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 8 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/ZANAU	Základy nanotechnologií	4	0+0+3	Ko	1 ZS
KEF/ZAN1E	Nanotechnology 1	2	2+0+0	Zk	1 ZS
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0+2+0	Ko	1 LS
KEF/PVF	Počítače ve výuce fyziky	3*	0+0+2	Ko	1 LS
KEF/VPSF	Vybrané problémy současné fyziky	4	3+0+0	Ko	2 ZS
OPT/TSF	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	2 ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/FTP	Fyzika-technika-příroda	3	1+0+2	Ko	1 ZS
KEF/APVF	Aktuální problémy výuky středošk. fyziky	3	1+0+1	Ko	1 LS
KEF/PFTP	Praktikum z fyziky-techniky-přírody	2	0+2+0	Ko	1 LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	1 ZS
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	1 LS
KEF/DF	Dějiny fyziky	2	2+0+0	Ko	2 ZS
KEF/MBSX	Mössbauerova spektroskopie	5	2+2+0	Zk	2 LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/MPF	Mimoškolní praxe - fyzika	1	0+8+0	Zp	
KEF/SNPF	Společná náslechová praxe - fyzika	1	0+8S+0	Zk	

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 3 kreditů: 11**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z fyziky 1	3	0+3TS+0	Zp	1 LS
KEF/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z fyziky 2	4	0+4TS+0	Zp	2 ZS
PRF/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2 ZS

Diplomová práce (A)**Předmětů: 4 kreditů: 16**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1 LS
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2 ZS
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2 LS
KEF/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)**Předmětů: 7 kreditů: 13**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1 ZS
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1 ZS
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1 ZS
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1 ZS
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1 ZS
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1 LS

Státní závěrečná zkouška (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2

Povinně volitelné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1 ZS
KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2 ZS
EKO/EV	Environmentální výchova	2*	0+0+2	Ko	2 LS

Povinně volitelné předměty - univerzitní základ (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1 ZS
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	2 ZS
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2*	0+0+1	Zp	
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp	

Povinné předměty (A)**Předmětů: 8 kreditů: 20**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/DID2	Didaktika fyziky 2	2	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KEF/ENVF	Environmentální fyzika	2	2+0+0	Ko	1 ZS
KEF/PP01X	Praktikum školních pokusů 1	2	0+3+0	Ko	1 ZS
KEF/ŘFUX	Řešení fyzikálních úloh	2*	0+0+2	Ko	1 ZS
KEF/FKL1	Fyzika kondenzovaných látek 1	3*	3+1+0	Zp	1 LS
KEF/PP02X	Praktikum školních pokusů 2	2*	0+3+0	Ko	1 LS
KEF/FKL2	Fyzika kondenzovaných látek 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KEF/IKEF	Integrovaný kurs experimentální fyziky	4	2+0+2	Zp,Zk	2 ZS

Státní závěrečné zkoušky (A)**Předmětů: 2 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZFY	Fyzika	0	0+0+0	Szv	2 LS
KEF/SZZD	Didaktika fyziky	0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 8 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/ZANAU	Základy nanotechnologií	4	0+0+3	Ko	1 ZS
KEF/ZAN1E	Nanotechnology 1	2	2+0+0	Zk	1 ZS
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0+2+0	Ko	1 LS
KEF/PVF	Počítače ve výuce fyziky	3*	0+0+2	Ko	1 LS
KEF/VPSF	Vybrané problémy současné fyziky	4	3+0+0	Ko	2 ZS
OPT/TSF	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	2 ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/FTP	Fyzika-technika-příroda	3	1+0+2	Ko	1 ZS
KEF/APVF	Aktuální problémy výuky středošk. fyziky	3	1+0+1	Ko	1 LS
KEF/PFTP	Praktikum z fyziky-techniky-přírody	2	0+2+0	Ko	1 LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	1 ZS
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	1 LS
KEF/DF	Dějiny fyziky	2	2+0+0	Ko	2 ZS
KEF/MBSX	Mössbauerova spektroskopie	5	2+2+0	Zk	2 LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/MPF	Mimoškolní praxe - fyzika	1	0+8+0	Zp	
KEF/SNPF	Společná náslechová praxe - fyzika	1	0+8S+0	Zk	

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 2 kreditů: 7**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z fyziky 1	3	0+3TS+0	Zp	1 LS
KEF/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z fyziky 2	4	0+4TS+0	Zp	2 ZS