

Studijní program: **N0114A110002 – Učitelství fyziky pro střední školy** Kreditní limit: **120 kr.**
 Akademický rok: **2021/2022**

Specializace: **Učitelství fyziky pro střední školy maior**
 Studium: **Prezenční/kombinované** Zaměření: **ma**
 Verze: **2019** Kreditní limit: **78 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 8 kreditů: 20

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DID2	Didaktika fyziky 2	2	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/ENVF	Environmentální fyzika	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/PPO1X	Praktikum školních pokusů 1	2	0+3+0	Ko	1	Z
KEF/ŘFUX	Řešení fyzikálních úloh	2*	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/FKL1	Fyzika kondenzovaných látek 1	3*	3+1+0	Zp	1	L
KEF/PPO2X	Praktikum školních pokusů 2	2*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/FKL2	Fyzika kondenzovaných látek 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/IKEF	Integrovaný kurs experimentální fyziky	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZFY	Fyzika	0	0+0+0	Szv	2	L
KEF/SZZD	Didaktika fyziky	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/ZANAU	Základy nanotechnologií	4	0+0+3	Ko	1	Z
KEF/ZAN1E	Nanotechnology 1	2	2+0+0	Zk	1	Z
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0+2+0	Ko	1	L
KEF/PVF	Počítače ve výuce fyziky	3	0+0+2	Ko	1	L
KEF/VPSF	Vybrané problémy současné fyziky	4	3+0+0	Ko	2	Z
OPT/TSF	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/FTP	Fyzika-technika-příroda	3	1+0+2	Ko	1	Z
KEF/APVF	Aktuální problémy výuky středošk. fyziky	3	1+0+1	Ko	1	L
KEF/PFTP	Praktikum z fyziky-techniky-přírody	2	0+2+0	Ko	1	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	1	L
KEF/DF	Dějiny fyziky	2	2+0+0	Ko	2	Z

KEF/MBSX Mössbauerova spektroskopie 5 2+2+0 Zk 2 L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 11

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z fyziky 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KEF/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z fyziky 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z
PRF/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2	Z

Diplomová práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 16

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1	L
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2	Z
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2	L
KEF/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 7 kreditů: 13

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1	Z
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1	Z
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1	Z
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1	L

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2	Z/L

Povinně volitelné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2	Z
KPP/ANDI	Androdidaktika	2	2+0+0	Zp	2	L
EKO/EV	Environmentální výchova	2*	0+0+2	Ko	2	L

Povinně volitelné předměty - univerzitní základ (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	1	Z

KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1	Z
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2*	0+0+1	Zp		Z/L
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp		Z/L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/MPF	Mimoškolní praxe - fyzika	1	0+8+0	Zp		Z/L
KEF/SNPF	Společná náslechová praxe - fyzika	1	0+8+0	Zk		Z/L

Specializace: **Učitelství fyziky pro střední školy minor**Studium: **Prezenční** Zaměření: **mi**Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **42 kr.****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 8 kreditů: 20

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/DID2	Didaktika fyziky 2	2	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/ENVF	Environmentální fyzika	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/PPO1X	Praktikum školních pokusů 1	2	0+3+0	Ko	1	Z
KEF/ŘFUX	Řešení fyzikálních úloh	2*	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/FKL1	Fyzika kondenzovaných látek 1	3*	3+1+0	Zp	1	L
KEF/PPO2X	Praktikum školních pokusů 2	2*	0+3+0	Ko	1	L
KEF/FKL2	Fyzika kondenzovaných látek 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/IKEF	Integrovaný kurs experimentální fyziky	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/SZZFY	Fyzika	0	0+0+0	Szv	2	L
KEF/SZZD	Didaktika fyziky	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/ZANAU	Základy nanotechnologií	4	0+0+3	Ko	1	Z
KEF/ZAN1E	Nanotechnology 1	2	2+0+0	Zk	1	Z
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0+2+0	Ko	1	L
KEF/PVF	Počítače ve výuce fyziky	3	0+0+2	Ko	1	L
KEF/VPSF	Vybrané problémy současné fyziky	4	3+0+0	Ko	2	Z
OPT/TSF	Termodynamika a statistická fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/FTP	Fyzika-technika-příroda	3	1+0+2	Ko	1	Z
KEF/APVF	Aktuální problémy výuky středošk. fyziky	3	1+0+1	Ko	1	L

KEF/PFTP	Praktikum z fyziky-techniky-přírody	2	0+2+0	Ko	1	L
----------	-------------------------------------	---	-------	----	---	---

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	1	L
KEF/DF	Dějiny fyziky	2	2+0+0	Ko	2	Z
KEF/MBSX	Mössbauerova spektroskopie	5	2+2+0	Zk	2	L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 7

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z fyziky 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KEF/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z fyziky 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/MPF	Mimoškolní praxe - fyzika	1	0+8+0	Zp		Z/L
KEF/SNPF	Společná náslechová praxe - fyzika	1	0+8+0	Zk		Z/L