

Studijní program: **N1701 – Fyzika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Učitelství fyziky pro střední školy**Studium: **Prezenční** Specializace: **00**Etapa: **první** Verze: **2015**Aprobace: **F**Studijní plán: **F 1. ročník**Kreditní limit: **39 kr.****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 9 kreditů: 30

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DIDF1	Didaktika fyziky 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KEF/PPO1	Praktikum školních pokusů I	3	0+3+0	Ko	1	Z
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/DIDF2	Didaktika fyziky 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FKLU1	Fyzika kondenzovaných látek 1	4	3+1+0	Zp	1	L
KEF/PPO2	Praktikum školních pokusů II	3	0+3+0	Ko	1	L
KEF/PRS1N	Pedagogická praxe z fyziky 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KEF/FKLU2	Fyzika kondenzovaných látek 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/PRS2N	Pedagogická praxe z fyziky 2	3	0+3TS+0	Zp	2	Z

Diplomová práce z fyziky (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DIP1	Diplomový seminář z fyziky I	5	0+0+4	Zp	1	L
KEF/DIP2	Dipl. seminář z fyziky II + práce	10	0+8+0	Zp	2	Z
KEF/DIP3	Dipl. seminář z fyziky III + práce	10	0+6+0	Zp	2	L

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 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
KEF/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 9 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/RSŠF	Repetitorium středoškolské fyziky	3	0+0+2	Ko	1	Z
OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/PFTP	Praktikum z fyziky-techniky-přírody	2*	0+2+0	Zp,Ko	1	L
KEF/PVF	Počítače ve výuce fyziky	3	0+0+2	Ko	1	L
KEF/IKEF	Integrovaný kurs experimentální fyziky	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z
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
OPT/VT	Videotechnika	3	1+1+0	Zp,Zk	2	Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/ENVF	Environmentální fyzika	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/APVF	Aktuální problémy výuky středošk. fyziky	3	1+0+1	Ko	1	L
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0+2+0	Ko	1	L
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	1	L
KEF/DF	Dějiny fyziky	2	2+0+0	Ko	2	Z
KEF/IOZ	Ionizující záření a jeho užití	3	2+0+0	Ko	2	Z
KEF/MBAS	Mössbauerova spektroskopie	3	2+0+0	Ko	2	Z

Studijní obor: **Učitelství fyziky pro střední školy**Studium: **Prezenční** Specializace: **00**Etapa: **první** Verze: **1** Aprobace: **F**Studijní plán: **F 2. ročník** Kreditní limit: **40 kr.****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 9 kreditů: 28

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DIDF1	Didaktika fyziky 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KEF/PPO1	Praktikum školních pokusů I	3	0+3+0	Ko	1	Z
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/DIDF2	Didaktika fyziky 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FKLU1	Fyzika kondenzovaných látek 1	4	3+1+0	Zp	1	L
KEF/PPO2	Praktikum školních pokusů II	3	0+3+0	Ko	1	L
KEF/PRS1	Pedagogická praxe z fyziky 1	2	0+3TS+0	Zp	1	L
KEF/FKLU2	Fyzika kondenzovaných látek 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/PRS2	Pedagogická praxe z fyziky 2	2	0+3TS+0	Zp	2	Z

Diplomová práce z fyziky (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DIP1	Diplomový seminář z fyziky I	5	0+0+4	Zp	1	L
KEF/DIP2	Dipl. seminář z fyziky II + práce	10	0+8+0	Zp	2	Z
KEF/DIP3	Dipl. seminář z fyziky III + práce	10	0+6+0	Zp	2	L

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 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
KEF/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 12 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

OPT/KFT	Kvantová fyzika	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEF/PFTP	Praktikum z fyziky-techniky-přírody	2*	0+2+0	Zp,Ko	1	L
KEF/PVF	Počítače ve výuce fyziky	3	0+0+2	Ko	1	L
KEF/IKEF	Integrovaný kurs experimentální fyziky	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z
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
OPT/VT	Videotechnika	3	1+1+0	Zp,Zk	2	Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/ENVF	Environmentální fyzika	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/APVF	Aktuální problémy výuky středošk. fyziky	3	1+0+1	Ko	1	L
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0+2+0	Ko	1	L
OPT/DF	Digitální fotografie	3	2+0+0	Ko	1	L
KEF/IOZ	Ionizující záření a jeho užití	3	2+0+0	Ko	2	Z
KEF/MBAS	Mössbauerova spektroskopie	3	2+0+0	Ko	2	Z
KEF/RSŠF	Repetitorium středoškolské fyziky	3	0+0+2	Ko	2	Z