

Studijní program: **N1701 – Fyzika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Učitelství fyziky pro střední školy**Studium: **Kombinované**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **2015**Kreditní limit: **40 kr.**Studijní plán: **F 1. ročník****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 7 kreditů: 30

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DFYZ	Didaktika fyziky	8	4+0+4	Zp,Zk	1	Z
KEF/INKF	Integrovaný kurs fyziky	2	0+0+1	Zp,Zk	1	L
KEF/PRS1N	Pedagogická praxe z fyziky 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KEF/SPVT	Školní pokusy	6	0+6+0	Ko	1	L
KEF/FPL	Fyzika pevných látek	3	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/PRS2N	Pedagogická praxe z fyziky 2	3	0+3TS+0	Zp	2	Z
KEF/ZMF	Základy moderní fyziky	5	3+0+2	Zp,Zk	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 kreditů).**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

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.: 10 kr.

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/ICTFV	ICT ve fyzikálním vzdělávání	2	0+0+2	Ko	1	Z
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
KEF/ZM	Základy meteorologie	2	2+0+0	Ko	2	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	1	Z
KEF/APVF	Aktuální problémy výuky středošk. fyziky	3	1+0+1	Ko	1	L

KEF/MPICT	Moderní prostředky ICT ve výuce	2	2+0+0	Ko	1	L
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0+2+0	Ko	1	L
KEF/RSSF	Repetitorium středoškolské fyziky	3	0+0+2	Ko	2	Z

Studijní obor: **Učitelství fyziky pro střední školy**
 Studium: **Kombinované** Specializace: **00**
 Etapa: **první** Verze: **1** Kreditní limit: **40 kr.**
 Studijní plán: **F 2. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 7 kreditů: 28

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/DFYZ	Didaktika fyziky	8	4+0+4	Zp,Zk	1	Z
KEF/INKF	Integrovaný kurs fyziky	2	0+0+1	Zp,Zk	1	L
KEF/PRS1	Pedagogická praxe z fyziky 1	2	0+3TS+0	Zp	1	L
KEF/SPVT	Školní pokusy	6	0+6+0	Ko	1	L
KEF/FPL	Fyzika pevných látek	3	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEF/PRS2	Pedagogická praxe z fyziky 2	2	0+3TS+0	Zp	2	Z
KEF/ZMF	Základy moderní fyziky	5	3+0+2	Zp,Zk	2	Z

Diplomová práce z fyziky (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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 kreditů).

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 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
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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/ENVF	Environmentální fyzika	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/ICTFV	ICT ve fyzikálním vzdělávání	2	0+0+2	Ko	1	Z
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
KEF/ZM	Základy meteorologie	2	2+0+0	Ko	2	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	1	Z

KEF/APVF	Aktuální problémy výuky středošk. fyziky	3	1+0+1	Ko	1	L
KEF/MPICT	Moderní prostředky ICT ve výuce	2	2+0+0	Ko	1	L
KEF/PJD	Pokusy s jednoduchými pomůckami	3	0+2+0	Ko	1	L
KEF/RSŠF	Repetitorium středoškolské fyziky	3	0+0+2	Ko	2	Z