

Učitelství pro ZŠ: Fyzika

Studijní plány

Limit pro 1. etapu: **49 kreditů**

Limit pro 1. semestr: 13 - 15 kreditů

Povinné předměty 1. etapy:

Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Dopor. R S
OFY1	Obecná fyzika I. - mechanika +	7	3+2	Zp, ZK	1 ZS
MPF1	Matematika pro fyziky I. +	5	2+2	Zp, ZK	1 ZS
FPR1	Fyzikální praktikum I. +	1	0+1	Zp	1 ZS
	(13)				
OFY2	Obecná fyzika II. - termika a molekulová fyzika	4	2+1	Zp, ZK	1 LS
OFY3	Obecná fyzika III. - elektřina	5	3+1	Zp, ZK	1 LS
FPR2	Fyzikální praktikum II. - mechanika a molekulová fyzika	2	0+2	Zp	1 LS
	(11)				
OFY4	Obecná fyzika IV. - magnetismus	5	3+1	Zp, ZK	2 ZS
OFY5	Obecná fyzika V. - kmity, vlnění a optika	7	3+2	Zp, ZK	2 ZS
	(12)				
MPF2	Matematika pro fyziky II.	4	2+1	Zp, ZK	2 LS
OFY6	Obecná fyzika VI. - atomová, jaderná a subjaderná fyzika	5	2+1	Zp, ZK	2 LS
FPR3	Fyzikální praktikum III. - elektřina a magnetismus	2	0+2	Zp	2 LS
FPR4	Fyzikální praktikum IV. - kmity, vlnění a optika	2	0+2	Zp	2 LS
	(13)				

Celkem: 49 kreditů

Výběrové předměty 1. etapy:

Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Dopor. R S
KTE/TDOB	Technická dokumentace	3	2+1	Zp	2 ZS
SVEB1	Statistické vyhodnocení experimentálních dat I.	2	1+1	Zp	2 ZS
SVEB2	Statistické vyhodnocení experimentálních dat II.	3	1+1	Zp, ZK	2 LS
VTF	Výpočetní technika pro fyziky	2	0+1	Zp	2 LS

Limit pro 2. etapu: **52 kredity**

Povinné předměty 2. etapy:

Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Dopor. R S
EKA	Elektronika	5	3+1	Zp, ZK	3 ZS
DFY1	Didaktika fyziky I.	3	1+1	Zp	3 ZS
FPR5	Fyzikální praktikum V - atomová a jaderná fyzika	2	0+2	Zp	3 ZS
	(10)				
DFY22	Didaktika fyziky II.	4	1+2	Zp, ZK	3 LS
FPL	Fyzika pevných látek	4	2+0	Zp, ZÚ	3 LS

PRE	Praktikum z elektroniky	2	0+2	Zp	3 LS
PŠPZ1	Praktika školních pokusů I. (ZŠ)	2	0+2	Zp	3 LS
		(12)			
TFY1	Teoretická fyzika I. - teoretická mechanika	5	2+1	Zp, ZK	4 ZS
PŠPZ2	Praktikum školních pokusů II.	3	0+3	Zp	4 ZS
		(8)			
TFY2	Teoretická fyzika II. - teorie pole a teorie relativity	5	3+1	Zp, ZK	4 LS
		(5)			
DĚF	Dějiny fyziky	2	0+1	Zp	5 ZS
AST	Astronomie	4	1+1	Zp, ZK	5 ZS
DFY3	Didaktika fyziky III.	2	0+1	Zp	5 ZS
		(8)			

Celkem: 43 kredity

Povinně volitelné předměty 2. etapy:

Blok B - min. 9 kreditů

Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Dopor. R S
AFY	Aplikovaná fyzika	3	2+0	Zp, ZÚ	4 LS
MLB	MATLAB	3	1+1	Zp, ZÚ	5 ZS
TZV	Technologie získávání vakua	4	2+1	Zp, ZÚ	4 ZS
JAE	Jaderná energetika	3	2+0	Zp, ZÚ	3 ZS
TTS	Technologie tištěných spojů	4	1+2	Zp, ZÚ	4 LS
AVT	Audiovizuální technika	4	2+1	Zp, ZÚ	4 LS
PPV	Počítačem podporovaná výuka	2	0+2	Zp	4 ZS
MPF3	Matematika pro fyziky III.	4	2+1	Zp, ZK	3 LS

Výběrové předměty:

Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Dopor. R S
RŽP	Radioaktivita v životním prostředí	4	2+0	ZÚ	3 ZS
PMPB	Principy a systémy měřicích přístrojů	4	2+1	Zp, ZK	4 ZS
UŽE	Užitá elektronika a VT	5	2+1	Zp, ZÚ	4 ZS
ASPZ1	Asistentská praxe I.	2	0+2	Zp	3 ZS
ASPZ2	Asistentská praxe II.	2	0+2	Zp	3 LS
PLA	Fyzika plazmatu	4	2+1	Zp, ZÚ	ZS
KINWWW1	Tvorba WWW stránek	2	0+2	Zp	3 ZS
DIS1	Diplomový seminář I.	6	1+0 (konzultace)	Zp	4 LS
DIS2	Diplomový seminář II.	12	1+0 (konzultace)	Zp	5 ZS/LS