

Studijní program: **M1701 – Fyzika**Kreditní limit: **300 kr.**Studijní obor: **Teoretická fyzika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **300 kr.****F01MF/A - Základní kurz fyziky**

Počet kreditů: 66

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/01000	Mechanika a molekulová fyzika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika a mole	5	0+3+0	Zp	1	Z
UF/01002	Základy měření	2	0+1+0	Zp	1	Z
UF/01600	Proseminář z matematických metod ve fyzi	2	0+2+0	Zp	1	Z
UF/01100	Elektřina a magnetismus	9*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a mag	5*	0+3+0	Zp	1	L
UF/01102	Optika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5*	0+3+0	Zp	2	Z
UF/01200	Atomová a jaderná fyzika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
UF/01201	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jader	5*	0+3+0	Zp	2	L
UF/01900	Souborná zkouška z fyziky	6*	0+0+0	SZk	2	L

F03/A - Teoretická fyzika

Počet kreditů: 136

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/BL124	Programování v jazyce C	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
UF/W3601	Programování pro fyziky	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UF/1U004	Teoretická mechanika	10*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/1U106	Klasická elektrodynamika	10*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
UF/1U300	Speciální teorie relativity	8*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UF/1U301	Relativistická fyzika a astrofyzika I	10*	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/202	Kvantová mechanika I	10*	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/03203	Kvantová mechanika II	10*	4+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/03302	Relativistická fyzika a astrofyzika II	10*	4+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/1U500	Termodynamika a statistická fyzika	9*	3+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/06502	Fyzika pevných látek	5*	2+1+0	Zp,Zk	5	Z
UF/03400	Kvantová teorie pole I	10*	4+2+0	Zp,Zk		Z
UF/03911	Diplomová práce z teoretické fyziky I	2*	0+2+0	Zp		Z
UF/03913	Diplomová práce z teoretické fyziky III	2*	0+2+0	Zp		Z
UF/06907	Seminář teoretické fyziky I	2*	0+0+2	Zp		Z
UF/03401	Kvantová teorie pole II	10*	4+2+0	Zp,Zk		L
UF/03501	Statistická fyzika a kinetika	8*	2+2+0	Zp,Zk		L
UF/03600	Matematické metody ve fyzice	9*	3+2+0	Zp,Zk		L
UF/03912	Diplomová práce z teoretické fyziky II	2*	0+2+0	Zp		L
UF/06908	Seminář teoretické fyziky II	2*	0+0+2	Zp		L

M01TF/A - Matematika a informatika

Počet kreditů: 40

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU/01005	Algebra I	3*	2+0+0	Zk	1	Z
MU/01901	Matematická analýza I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/01905	Algebra I-cvičení	1	0+1+0	Zp	1	Z
MU/01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU/01006	Algebra II	3*	2+0+0	Zk	1	L
MU/01902	Matematická analýza II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU/01906	Algebra II-cvičení	1	0+1+0	Zp	1	L
MU/01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk	2	Z
MU/01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU/01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk	2	L
MU/01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU/01007	Geometrie	3*	2+0+0	Zk		L
MU/01907	Geometrie-cvičení	1	0+1+0	Zp		L

C01/A - Cizí jazyk

Počet kreditů: 3

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KLJ/ZJ001	Angličtina 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
KLJ/ZJ071	Angličtina 2	2	0+2+0	Zk	1	L

K01/A - Tělesná výchova

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp		Z
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp		L

F03/B - Teoretická fyzika

Volba min.: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/03280	Kvantová teorie mnoha částic	8*	2+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/03380	Fyzikální procesy v poli černých děr	8*	2+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/03480	Úvod do částicové fyziky I	8*	2+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/0X304	Stavba a vývoj hvězd	8*	2+2+0	Zp,Zk	4	L
UF/0X305	Extragalaktická astrofyzika	8*	2+2+0	Zp,Zk	4	L
UF/03281	Kvantová fyzika atomů a molekul	8*	2+2+0	Zp,Zk	4	L
UF/03384	Finální stadia evoluce hvězd I	6	2+1+0	Zp,Zk	4	L
UF/03481	Úvod do částicové fyziky II	8*	2+2+0	Zp,Zk	4	L
UF/DF015	Teoretická částicová fyzika I.	8	2+2+0	Zk		Z
UF/DF024	Vznik struktur ve vesmíru	8	2+2+0	Zk		Z
UF/DF027	Teoretická částicová fyzika II.	8	2+2+0	Zp,Zk		Z
UF/03282	Základy teorie jaderných reakcí	8	2+2+0	Zp,Zk		Z
UF/03383	Velmi raný vesmír a inflace	4	1+1+0	Zp,Zk		Z

UF/DF026	Finální stadia evoluce hvězd II.	6	2+1+0	Zp,Zk	L
UF/00017	Inflační kosmologie	4	1+1+0	Zp,Zk	L
UF/003	Akreční disky	4	1+1+0	Zp,Zk	L
UF/03381	Akreční procesy v okolí černých děr	8	2+2+0	Zp,Zk	L

M01TF/B -Matematika a informatika

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/02032	Pravděpodobnost a statistika	6	2+2+0	Zp,Zk	Z	
MU/03033	Numerická analýza	6	4+2+0	Zp,Zk	L	

M01TF/C - Doporučené kredity C

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UI/N1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	Z	
UI/N2001	Procedurální programování (C)	2	0+2+0	Zp	Z	
UI/N2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	Z	
UF/BL890	LaTeX	4	1+2+0	Zp	L	
UI/N1003	Algoritmy a programování II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L	
UI/N1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zk	L	

C01/C - Cizí jazyk

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KLJ/ZJ007	Francouzština	1	0+2+0	Zp,Zk	Z	
KLJ/ZJ008	Ruština	2	0+2+0	Zp,Zk	L	
KLJ/ZJ077	Francouzština pro pokročilé	1	0+2+0	Zp,Zk	L	

Studijní obor: **Učitel'ská fyzika pro SŠ**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Aprobace: **UČF**Etapa: **první**Kreditní limit: **120 kr.****F01MF - Základní kurz fyziky pro magisterské obory**

Počet kreditů: 66

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/01000	Mechanika a molekulová fyzika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika a mole	5	0+3+0	Zp	1	Z
UF/01600	Proseminář z matematických metod ve fyzi	2	0+2+0	Zp	1	Z
UF/01002	Základy měření	2	0+1+0	Zp	1	Z
UF/01100	Elektřina a magnetismus	9*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a mag	5*	0+3+0	Zp	1	L
UF/01102	Optika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5*	0+3+0	Zp	2	Z
UF/01201	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jader	5*	0+3+0	Zp	2	L
UF/01900	Souborná zkouška z fyziky	6*	0+0+0	SZk	2	L
UF/01200	Atomová a jaderná fyzika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	L

UcA1 - Angličtina učiteľská Blok 1

Počet kreditů: 56

Kat./Zkr.	Název predmetu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UCJ/01001	Úvod do studia angličtiny	2	1+0+0	Zp,Zk	1	Z
UCJ/N1002	Úvod do studia literatury	2	1+0+0	Zp,Zk	1	Z
UCJ/01003	Anglická fonetika	4	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
UCJ/A1005	Anglické jazykové cvičení 1	4	0+4+0	Zp,Zk	1	Z
UCJ/01105	Anglické jazykové cvičení 2	5	0+4+0	Zp,Zk	1	L
UCJ/01008	Anglická morfológie	2	0+1+0	Zp,Zk	1	L
UCJ/01009	Dějiny britské literatury 1	2	0+2+0	Zp,Zk	1	L
UCJ/NI011	Český pravopis	2	1+0+0	Zp,Zk	1	L
UCJ/01109	Dějiny britské literatury 2	3	0+2+0	Zk	2	Z
UCJ/A1010	Anglické jazykové cvičení 3	3	0+3+0	Zp,Zk	2	Z
UCJ/A1011	Anglická syntax	3	0+1+0	Zp,Zk	2	Z
UCJ/A1407	Dějiny a reálie angl. mluvicích zemí	1	0+0+0	Zp,Zk	2	Z
UCJ/A5004	Dějiny americké literatury	4	0+2+0	Zp,Zk	2	L
UCJ/A5110	Anglické jazykové cvičení 4	5	0+3+0	Zp,Zk	2	L
UCJ/A5012	Anglická lexikologie	4	0+2+0	Zp,Zk	2	L
UCJ/A3014	Anglické jazykové cvičení 5	3	0+3+0	Zp,Zk	3	Z
UCJ/A3016	Lingvistická charakteristika angličtiny	4	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
UCJ/A3114	Anglické jazykové cvičení 6	3	0+3+0	Zp,Zk	3	L

Poznámka:

NEVYPISUJE SE

UcA1 - Angličtina učiteľská Blok 1

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název predmetu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UCJ/A2007	Kapitoly z reálií angl. mluvicích zemí 1	2	1+0+0	Zp,Zk	1	L
UCJ/A2008	Kapitoly z anglické morfológie	2	1+0+0	Zp,Zk	1	L
UCJ/A2009	Kapitoly z dějin britské literatury 1	2	1+0+0	Zp,Zk	1	L
UCJ/A2107	Kapitoly z reálií angl. mluvicích zemí 2	2	1+0+0	Zp,Zk	2	Z
UCJ/A2109	Kapitoly z dějin brit. literatury 2	2	1+0+0	Zp,Zk	2	Z
UCJ/A2011	Kapitoly z anglické syntaxe	2	1+0+0	Zp,Zk	2	Z
UCJ/A6002	English fairy-tales 1	2	0+1+0	Zp,Zk	2	Z
UCJ/A2004	Kapitoly z dějin americké literatury	2	1+0+0	Zp,Zk	2	L
UCJ/A6102	English fairy-tales 2	2	0+1+0	Zp,Zk	2	L
UCJ/A2012	Kapitoly z anglické lexikologie	2	1+0+0	Zp,Zk	2	L
UCJ/C419	Anglická masmédiá 1	2	1+0+0	Zp,Zk	3	Z
UCJ/A6224	Academic Writing 1	3	0+2+0	Zk	3	Z
UCJ/C436	Anglická masmédiá 2	3	1+0+0	Zp,Zk	3	L
UCJ/A6324	Academic Writing 2	3	0+2+0	Zp,Zk	3	L
UCJ/A6021	English Films 1	2	0+1+0	Zp,Zk		Z
UCJ/A6121	English Films 2	2	0+1+0	Zp,Zk		L

Poznámka:

NEVYPISUJE SE

UcA2 - Angličtina učitel'ská Blok 2

Počet kreditů: 19

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UCJ/A3214	Anglické jazykové cvičení 7	3	0+3+0	Zp	4	Z
UCJ/03018	Didaktika angličtiny 1	2*	0+0+2	Zp	4	Z
UCJ/A3314	Anglické jazykové cvičení 8	5	0+3+0	Zk	4	L
UCJ/03118	Didaktika angličtiny 2	3*	0+0+2	Zk	4	L
UCJ/A3019	Anglické jazykové cvičení 9	2	0+2+0	Zp	5	Z
UCJ/07018	Pragmalingvistika, textová lingvistika	2	1+0+0	Zk	5	Z
UCJ/A3119	Anglické jazykové cvičení 10	2	0+2+0	Zp	5	L
UCJ/CA253	Státní závěrečná zkouška	0	0+0+0	Szv	5	L

Poznámka:

NEVYPISUJE SE

M07 - Magisterský diplomový blok

Počet kreditů: 8

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp		Z
MU/07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp		Z
MU/07114	Diplomová práce IV	2*	0+2+0	Zp		L
MU/07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp		L

UcA2 - Angličtina učitel'ská Blok 2

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UCJ/A3013	Britská literatura 1	2	1+0+1	Zp		Z
UCJ/04068	Speciální seminář z anglické metodiky 1	2	0+0+1	Zk		Z
UCJ/A3017	Americká literatura	4	1+0+1	Zp,Zk		Z
UCJ/G6044	Indoevropská jazykověda	3	1+0+1	Zk		Z
UCJ/03115	Vývoj anglického jazyka 2	3	1+0+0	Zk		Z
UCJ/A4065	Spec. seminář z britské literatury 1	2	0+0+1	Zk		Z
UCJ/A4066	Spec. seminář z americké literatury 1	2	0+0+1	Zk		Z
UCJ/04166	Spec. seminář z americké literatury 2	2	0+0+1	Zk		L
UCJ/A3113	Britská literatura 2	4	1+0+1	Zk		L
UCJ/04168	Speciální seminář z anglické metodiky 2	2	0+0+1	Zk		L
UCJ/A3015	Vývoj anglického jazyka 1	2	1+0+0	Zk		L
UCJ/A4165	Spec. seminář z britské literatury 2	2	0+0+1	Zk		L

Poznámka:

NEVYPISUJE SE

UcA2 - Angličtina učitel'ská Blok 2

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UCJ/A6131	Anglický diplomový seminář 2	4	0+0+2	Zp	4	Z
UCJ/A6031	Anglický diplomový seminář 1	4	0+0+2	Zp	4	L
UCJ/A6231	Anglický diplomový seminář 3	4	0+0+2	Zp	5	L

Poznámka:

NEVYPISUJE SE

UcA - Angličtina učitelská

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
UCJ/GT011	Italština pro filology 1	2	0+2+0	Zp	Z
UCJ/GT012	Němčina pro filology 1	2	0+2+0	Zp	Z
UCJ/06015	Presentation skills	3	0+2+0	Zp	Z
UCJ/GT014	Základy evropské kultury 1	2	1+0+1	Zk	Z
UCJ/GT111	Italština pro filology 2	3	0+2+0	Zk	L
UCJ/GT112	Němčina pro filology 2	3	0+2+0	Zk	L
UCJ/06017	American literature in film	3	1+0+1	Zk	L
UCJ/GT114	Základy evropské kultury 2	3	1+0+1	Zk	L

Poznámka:

NEVYPISUJE SE

K01 - Tělesná výchova

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp	Z/L

Poznámka:

NEVYPISUJE SE

M99 - Volně volitelné předměty

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/03270	Výběrová přednáška hostujícího profesora	6!	0+0+0	Zk	Z/L
MU/14638	Exkurze a cvičení Integrovaného záchrán	1!	0+45S+0	Zp	Z/L
MU/01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	Z
MU/01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk	Z
MU/01005	Algebra I	3*	2+0+0	Zk	Z
MU/01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0+2+0	Zp	Z
MU/01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	Z
MU/01111	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	Z
MU/01113	Cvičení z algebrý I	1	0+1+0	Zp	Z
MU/01115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	Z
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	Z
MU/01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1+1+0	Zp	Z
MU/01120	Teorie náhodných procesů	3	1+1+0	Zp	Z
MU/01901	Matematická analýza I-cvičení	2	0+2+0	Zp	Z
MU/01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp	Z
MU/01905	Algebra I-cvičení	1	0+1+0	Zp	Z
MU/02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/02028	Funkcionální analýza a optimalizace I	6	2+2+0	Zp	Z

MU/02035	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/02050	Seminář z obecné matematiky I	2	0+0+2	Z _p	Z
MU/02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Z _p	Z
MU/03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/03028	Reálná analýza I	4	2+0+0	Z _p	Z
MU/03029	Seminář z reálné analýzy I	4	0+0+2	Z _p	Z
MU/03035	Parciální diferenciální rovnice II	6*	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/03036	Globální analýza I	6*	2+2+0	Z _p	Z
MU/03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/03040	Seminář z matematické analýzy I	4	0+0+2	Z _p	Z
MU/03048	Diferenciální invarianty	6	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/03050	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/03052	Geometrické metody ve fyzice I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/03250	Projektivní geometrie I	4	2+0+0	Z _p	Z
MU/03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/03256	Matem. zákl. obecné teorie relativity I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/03258	Geometrická teorie parc. dif. rovnic I	6*	2+2+0	Z _p	Z
MU/03260	Teorie kategorií	6	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/03263	Vybrané partie z topologie I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/04062	Algebraická a diferenciální topologie I	6*	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/04064	Variační analýza I	6*	2+2+0	Z _p	Z
MU/04070	Algebraická a diferenciální topologie III	6*	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/05085	Analytická geometrie I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/05090	Počítačová grafika I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/05092	Seminář z počítačové grafiky I	4	0+0+2	Z _p	Z
MU/05094	Počítačová grafika III	6*	2+2+0	Z _p	Z
MU/06106	Deskriptivní geometrie I	6	2+2+0	Z _p	Z
MU/06109	Seminář z matematiky I	4	0+0+2	Z _p	Z
MU/06111	Didaktika matematiky I	2	0+2+0	Z _p	Z
MU/06113	Vznik a vývoj matematické analýzy	2	1+0+0	Z _p	Z
MU/07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Z _p	Z
MU/07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Z _p	Z
MU/08100	Základy kvantové mechaniky	6	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/08101	Kanonický formalismus klasické mechaniky	5	2+1+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/08104	Obecná teorie relativity I	10	4+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/08106	Kvantová elektrodynamika I	10*	4+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/08108	Statistická fyzika a termodynamika	4*	2+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/10008	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.I	3	0+2+0	Z _p	Z
MU/10010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Z _p	Z
MU/10012	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Z _p	Z
MU/10017	Cvičení z algebry I	1	0+1+0	Z _p	Z
MU/10115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Z _p	Z
MU/10129	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Z _k	Z
MU/10131	Algebra I	3*	2+0+0	Z _k	Z
MU/10133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Z _k	Z
MU/10134	Vybrané partie z matematické analýzy I	6*	2+2+0	Z _p	Z
MU/10929	Matematická analýza I-cvičení	2	0+2+0	Z _p	Z
MU/10931	Algebra I-cvičení	1	0+1+0	Z _p	Z
MU/10933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Z _p	Z
MU/11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6	3+2+0	Z _p ,Z _k	Z
MU/11154	Makro- a mikroekonomie I	6	3+2+0	Z _p ,Z _k	Z

MU/11156	Pers.man.,asert.,kreat.myšl. a sit.úl.I	2	1+1+0	Zp	Z
MU/11159	Strategické řízení a prognostika	3	2+1+0	Zp	Z
MU/11160	Aplikovaná statistika	3*	2+1+0	Zp	Z
MU/11161	Aplikace diferenciálních rovnic	2*	0+2+0	Zp	Z
MU/11163	Marketing	3	2+1+0	Zp	Z
MU/11164	Management	3	2+1+0	Zp	Z
MU/11165	Matematická ekonomie I	3	2+1+0	Zp	Z
MU/11166	Praxe I	5*	0+6+0	Zp	Z
MU/11169	Podniková ekonomika I	3	2+1+0	Zp	Z
MU/11171	Účetnictví I	3	2+1+0	Zp	Z
MU/12111	Bakalářská práce I	2	0+2+0	Zp	Z
MU/13177	Ekologie a management životn. prostředí	2	30S+15S+0	Zp	Z
MU/13179	Logistika I	2	1+1+0	Zp	Z
MU/14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	4*	2+1+0	Zp,Zk	Z
MU/14404	Krizové řízení v turbulentním prostředí	4*	15S+15S+0	Zp	Z
MU/14405	Medicína katastrof	3*	30S+15S+0	Zp	Z
MU/14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2	1+1+0	Zp	Z
MU/14421	Rétorika	2	1+1+0	Zp	Z
MU/14422	Metodika prezentace činností	2	1+1+0	Zp	Z
MU/14425	Základy první pomoci	4	30S+15S+0	Zk	Z
MU/14426	Urgentní medicína a traumatologie	3	15S+15S+0	Zp	Z
MU/14428	Ošetrovatelská praktika	4*	30S+15S+0	Zk	Z
MU/14431	Analýza rizik	3	30S+15S+0	Zp	Z
MU/14433	Topografie	3	15S+15S+0	Zp	Z
MU/14434	Satelitní navigace GPS	3	15S+15S+0	Zp	Z
MU/14515	Organizace a řízení likvidace následků	3	0+24S+0	Zp	Z
MU/14517	Kurz kriz. managementu pro ústř. orgány	3	0+60S+0	Zp	Z
MU/14519	Kurz kriz. řízení a havarijn. plánování	3	0+75S+0	Zk	Z
MU/14521	Ochrana obyv. při řešení chem.a rad.hav.	3	0+48S+0	Zk	Z
MU/14614	Kurz meteor.,hydrologie,klimatologie	2	0+24S+0	Zp	Z
MU/14622	Kurz protibiologické ochrany	3	0+30S+0	Zp	Z
MU/14629	Kurz hygieny	2	0+30S+0	Zp	Z
MU/14630	Kurz epidemiologické ochrany	2	0+30S+0	Zp	Z
MU/14631	Teoretické zákl. přežití v extrém.podm.	3	0+45S+0	Zp	Z
MU/14634	Teorie katastrof	3	0+30S+0	Zp	Z
MU/14635	Teorie Chaosu	3	0+30S+0	Zp	Z
MU/14636	Praxe u zdravotn. záchrán. systému I	2*	0+45S+0	Zp	Z
MU/01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	L
MU/01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk	L
MU/01006	Algebra II	3*	2+0+0	Zk	L
MU/01007	Geometrie	3*	2+0+0	Zk	L
MU/01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0+2+0	Zp	L
MU/01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	L
MU/01012	Souborná zk. z matematiky magisterská	6*	0+0+0	SZk	L
MU/01021	Analýza v komplexním oboru	3*	2+0+0	Zk	L
MU/01112	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	L
MU/01114	Cvičení z algebr II	1	0+1+0	Zp	L
MU/01116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	L
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0+0+2	Zp	L
MU/01902	Matematická analýza II-cvičení	2	0+2+0	Zp	L
MU/01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp	L

MU/01906	Algebra II-cvičení	1	0+1+0	Zp	L
MU/01907	Geometrie-cvičení	1	0+1+0	Zp	L
MU/01921	Analýza v komplexním oboru-cvičení	2	0+2+0	Zp	L
MU/02021	Algebraické struktury	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/02029	Funkcionální analýza a optimalizace II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/02030	Ročníková práce	4	0+0+0	Zp	L
MU/02031	Matematické modelování	6*	2+2+0	Zp	L
MU/02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/02051	Seminář z obecné matematiky II	2	0+0+2	Zp	L
MU/02053	Seminář z aplikované matematiky II	2	0+0+2	Zp	L
MU/02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03030	Reálná analýza II	6*	2+0+0	Zp,Zk	L
MU/03031	Seminář z reálné analýzy II	4*	0+0+2	Zp	L
MU/03033	Numerická analýza	6	4+2+0	Zp,Zk	L
MU/03037	Globální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	L
MU/03041	Seminář z matematické analýzy II	4*	0+0+2	Zp	L
MU/03043	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03053	Geometrické metody ve fyzice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03251	Projektivní geometrie II	4*	2+0+0	Zp,Zk	L
MU/03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03257	Matem. zákl. obecné teorie relativity II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03259	Geometrická teorie parc. dif. rovnic II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03261	Computer Algebra	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03262	Úvod do teorie Lieových grup	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03264	Vybrané partie z topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03265	Variační analýza na varietách	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/04063	Algebraická a diferenciální topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/04065	Variační analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/04071	Algebraická a diferenciální topologie IV	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/05086	Analytická geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/05093	Seminář z počítačové grafiky II	4*	0+0+2	Zp	L
MU/05095	Počítačová grafika IV	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/06104	Logika a teorie množin	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/06107	Deskriptivní geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/06108	Teoretická aritmetika	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/06110	Seminář z matematiky II	4*	0+0+2	Zp	L
MU/06112	Didaktika matematiky II	2*	0+2+0	Zp,Zk	L
MU/07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp	L
MU/07114	Diplomová práce IV	2*	0+2+0	Zp	L
MU/08102	Termodynamika a statistická fyzika	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/08103	Pokročilé úlohy z teoretické fyziky	8*	2+4+0	Zp	L
MU/08105	Obecná teorie relativity II	10*	4+2+0	Zp,Zk	L
MU/08107	Kvantová elektrodynamika II	10*	4+2+0	Zp,Zk	L
MU/08109	Kalibrační pole a struny	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/08110	Teorie grup a algeber	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/10009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.II	3*	0+2+0	Zp	L
MU/10011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	L

MU/10013	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	L
MU/10018	Cvičení z algebry II	1	0+1+0	Zp	L
MU/10116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	L
MU/10130	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	L
MU/10132	Algebra II	3*	2+0+0	Zk	L
MU/10135	Vybrané partie z matematické analýzy II	6*	2+0+0	Zk	L
MU/10136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	L
MU/10141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0+0+0	SZk	L
MU/10930	Matematická analýza II-cvičení	2	0+2+0	Zp	L
MU/10932	Algebra II-cvičení	1	0+1+0	Zp	L
MU/10935	Vybrané partie z matem. analýzy II-cv.	2	0+2+0	Zp	L
MU/10936	Numerické metody-cvičení	2	0+2+0	Zp	L
MU/11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	L
MU/11157	Vybrané statě z obč.,prac. a živn. práva	2	1+1+0	Zp	L
MU/11167	Praxe II	5*	0+6+0	Zp	L
MU/11168	Matematická ekonomie II	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
MU/11170	Podniková ekonomika II	4*	2+1+0	Zk	L
MU/11172	Účetnictví II	4*	2+1+0	Zk	L
MU/11173	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3*	2+1+0	Zp	L
MU/12112	Bakalářská práce II	2*	0+2+0	Zp	L
MU/13170	Makro- a mikroekonomie II	6*	2+1+0	Zp,Zk	L
MU/13173	Psychologie krizových situací	3	0+45S+0	Zp	L
MU/13174	Pers.man.,asert.,kreat.myšl. a sit.úl.II	2*	1+1+0	Zp	L
MU/13178	Vyjednávání a řešení konfliktů	2	1+1+0	Zp	L
MU/13180	Logistika II	2*	1+1+0	Zp	L
MU/14402	Matem. metody v ekonomice a řízení IV	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
MU/14414	Finanční a pojišťovací matematika II	2*	1+1+0	Zp	L
MU/14417	Náklady, kalkulace, ceny a daně	2*	2+0+0	Zp	L
MU/14423	Praktika z asertivity	2	1+1+0	Zp	L
MU/14430	Apl. matematika pro řešení kriz. situací	3*	30S+15S+0	Zk	L
MU/14514	Praktika na Trenažéru krizových situací	3	0+84S+0	Zp	L
MU/14601	Kurz přežití v extrémních podmínkách I	3	0+75S+0	Zp	L
MU/14602	Kurz přežití v extrémních podmínkách II	3*	0+75S+0	Zp	L
MU/14626	Vyjednávání v krizových situacích	2	0+32S+0	Zp	L
MU/14637	Praxe u zdravotn. záchran. systému II	2*	0+45S+0	Zp	L

Studijní obor:

Učitelství fyziky-matematiky pro SŠ

Studium:

PrezenčníSpecializace: **00**Aprobace: **F-M**

Etapa:

prvníKreditní limit: **120 kr.****F01MF/A - Základní kurz fyziky**

Počet kreditů: 66

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/01000	Mechanika a molekulová fyzika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika a mole	5	0+3+0	Zp	1	Z
UF/01002	Základy měření	2	0+1+0	Zp	1	Z
UF/01600	Proseminář z matematických metod ve fyzi	2	0+2+0	Zp	1	Z
UF/01100	Elektřina a magnetismus	9*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a mag	5*	0+3+0	Zp	1	L
UF/01102	Optika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z

UF/01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5*	0+3+0	Zp	2	Z
UF/01200	Atomová a jaderná fyzika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
UF/01201	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jader	5*	0+3+0	Zp	2	L
UF/01900	Souborná zkouška z fyziky	6*	0+0+0	SZk	2	L

UC/A - Pedagogicko-psychologický blok

Počet kreditů: 50

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UPPV/00102	Obecná psychologie a psychologie osobnos	3*	1+0+0	Zk	1	Z
UPPV/00103	Seminář z obecné psychologie a psycholog	2	0+1+0	Zp	1	Z
UPPV/00020	Základy pedagogiky	4*	2+0+0	Zk	1	L
UPPV/00104	Seminář ze základů pedagogiky	2	0+2+0	Zp	1	L
UPPV/00012	Vývojová psychologie	3*	1+0+0	Zk	2	Z
UPPV/00106	Seminář z vývojové psychologie	2*	0+1+0	Zp	2	Z
UPPV/00017	Základy didaktiky	4*	1+0+0	Zk	2	L
UPPV/00105	Seminář ze základů didaktiky	2*	0+2+0	Zp	2	L
UPPV/00014	Sociální psychologie	3*	1+0+0	Zk	3	Z
UPPV/00107	Seminář ze sociální psychologie	2*	0+1+0	Zp	3	Z
UPPV/00109	Teorie výchovy	3*	1+0+0	Zk	3	Z
UPPV/00110	Seminář z teorie výchovy	2	0+1+0	Zp	3	Z
UPPV/00015	Pedagogická psychologie	4*	2+0+0	Zk	3	L
UPPV/00092	Komunikace pro učitele	3*	1+0+0	Zk	3	L
UPPV/00108	Seminář z pedagogické psychologie	2*	0+1+0	Zp	3	L
UPPV/00111	Seminář z komunikace pro učitele	2*	0+1+0	Zp	3	L
UPPV/00060	Souvislá praxe	2*	0+1T+0	Zp	4	Z
UPPV/00200	Souborná závěrečná zkouška	0*	0+0+0	SZk	4	Z
UPPV/00055	Souvislá praxe	5*	0+5T+0	Zp	5	Z

F02/A - Učitelská fyzika

Počet kreditů: 37

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/1U054	Teoretická mechanika	5	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/1U156	Klasická elektrodynamika	5*	4+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/1U350	Speciální teorie relativity	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/02700	Didaktika fyziky I	2*	0+2+0	Zp	4	Z
UF/02702	Praktikum školních pokusů I	2*	0+2+0	Zp	4	Z
UF/1U252	Kvantová mechanika I	5*	4+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/1U351	Relativistická fyzika a astrofyzika I	6*	4+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/1U550	Termodynamika a statistická fyzika	4*	3+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/02701	Didaktika fyziky II	2*	0+2+0	Zp,Zk	4	L
UF/02703	Praktikum školních pokusů II	2*	0+2+0	Zp	4	L

UC/B - Pedagogicko-psychologický blok

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UPPV/P0143	Dějiny pedagogiky	2	2+0+0	Zp	1	Z
UPPV/00097	Pedagogika rodiny	2*	1+0+0	Zp	2	Z
UPPV/00114	Seminář z pedagogiky rodiny	2*	0+1+0	Zp	2	Z

UPPV/00115	Etika pro učitele	2*	1+0+0	Zp	2	Z
UPPV/00116	Seminář z etiky pro učitele	2	0+1+0	Zp	2	Z
UPPV/00141	Pedagogika volného času	2*	1+0+0	Zp	2	Z
UPPV/00142	Seminář z pedagogiky volného času	2*	0+1+0	Zp	2	Z
UPPV/P0144	Řešení model. vých. situací	2*	1+0+0	Zp	2	L
UPPV/P0145	Seminář z řešení model. vých. situací	1*	0+1+0	Zp	2	L
UPPV/00016	Vybrané kapitoly z pedagogiky	2*	1+0+0	Zp	2	L
UPPV/00113	Seminář z vybraných kapitol z pedagogiky	2	0+1+0	Zp	2	L
UPPV/00059	Speciální pedagogika	2*	1+0+0	Zk	3	Z
UPPV/00118	Sexuální výchova na středních školách	2*	1+0+0	Zp	3	Z
UPPV/00119	Seminář ze sexuální výchovy na středních	2	0+1+0	Zp	3	Z
UPPV/00120	Seminář ze speciální pedagogiky	2*	0+1+0	Zp	3	Z
UPPV/00136	Pedagogická praktika I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
UPPV/00019	Pedagogické a didaktické technologie	2*	1+0+0	Zp	3	L
UPPV/00099	Specifické poruchy učení	2*	1+0+0	Zp	3	L
UPPV/00117	Seminář z pedagogických a didaktických t	2	0+1+0	Zp	3	L
UPPV/00121	Seminář ze specifických poruch učení	2	0+1+0	Zp	3	L
UPPV/00137	Pedagogická praktika II	2*	0+2+0	Zp	3	L
UPPV/00126	Poradenství pro učitele	2*	2+0+0	Zp	4	Z
UPPV/00128	Psychologie zdraví a nemoci	2*	1+0+0	Zp	4	Z
UPPV/00129	Seminář z psychologie zdraví a nemoci	2	0+1+0	Zp	4	Z

M01/A - Základní kurz matematiky I

Počet kreditů: 52

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk		Z
MU/01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk		Z
MU/01005	Algebra I	3*	2+0+0	Zk		Z
MU/01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0+2+0	Zp		Z
MU/01901	Matematická analýza I-cvičení	2	0+2+0	Zp		Z
MU/01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp		Z
MU/01905	Algebra I-cvičení	1	0+1+0	Zp		Z
MU/01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk		L
MU/01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk		L
MU/01006	Algebra II	3*	2+0+0	Zk		L
MU/01007	Geometrie	3*	2+0+0	Zk		L
MU/01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0+2+0	Zp		L
MU/01012	Souborná zk. z matematiky magisterská	6*	0+0+0	SZk		L
MU/01902	Matematická analýza II-cvičení	2	0+2+0	Zp		L
MU/01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp		L
MU/01906	Algebra II-cvičení	1	0+1+0	Zp		L
MU/01907	Geometrie-cvičení	1	0+1+0	Zp		L

M06/A - Matematika učitelská

Počet kreditů: 66

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk		Z
MU/02032	Pravděpodobnost a statistika	6	2+2+0	Zp,Zk		Z
MU/05085	Analytická geometrie I	6	2+2+0	Zp		Z

MU/06106	Deskriptivní geometrie I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/06109	Seminář z matematiky I	4	0+0+2	Zp	Z
MU/06111	Didaktika matematiky I	2	0+2+0	Zp	Z
MU/02021	Algebraické struktury	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/05086	Analytická geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/06104	Logika a teorie množin	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/06107	Deskriptivní geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/06108	Teoretická aritmetika	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/06110	Seminář z matematiky II	4*	0+0+2	Zp	L
MU/06112	Didaktika matematiky II	2*	0+2+0	Zp,Zk	L

F02/B - Učitelská fyzika

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/PA120	Fyzikální základy elektroniky I	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/PA121	Praktikum ze základů elektroniky I	3*	0+2+0	Zp	3	Z
UF/0B303	Základy astronomie a astrofyziky	3	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/06552	Fyzika pevných látek	3*	2+1+0	Zp,Zk	4	Z
UF/PA122	Fyzikální základy elektroniky II	4*	2+2+0	Zp,Zk	4	L
UF/PA123	Praktikum ze základů elektroniky II	3*	0+2+0	Zp	4	L
UF/02980	Diplomová práce z fyziky I	2*	0+2+0	Zp	5	Z
UF/06907	Seminář teoretické fyziky I	2*	0+0+2	Zp	5	Z
UF/02981	Diplomová práce z fyziky II	2*	0+2+0	Zp	5	L
UF/06908	Seminář teoretické fyziky II	2*	0+0+2	Zp	5	L

C01/A - Cizí jazyk

Počet kreditů: 3

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KLJ/ZJ001	Angličtina 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
KLJ/ZJ071	Angličtina 2	2	0+2+0	Zk	1	L

K01/A - Tělesná výchova

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp		Z
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp		L

M07/A - Magisterský diplomový blok

Počet kreditů: 8

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp		Z
MU/07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp		Z
MU/07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp		L
MU/07114	Diplomová práce IV	2*	0+2+0	Zp		L

M01/B - Základní kurz matematiky I

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	Z
MU/01111	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	Z
MU/01113	Cvičení z algebry I	1	0+1+0	Zp	Z
MU/01115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	Z
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	Z
MU/01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	L
MU/01112	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	L
MU/01114	Cvičení z algebry II	1	0+1+0	Zp	L
MU/01116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	L
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0+0+2	Zp	L

M06/B - Matematika učitelská

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/03035	Parciální diferenciální rovnice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/03048	Diferenciální invarianty	6	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/03050	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/03052	Geometrické metody ve fyzice I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/03250	Projektivní geometrie I	4	2+0+0	Zp	Z
MU/03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/03256	Matem. zákl. obecné teorie relativity I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/03258	Geometrická teorie parc. dif. rovnic I	6*	2+2+0	Zp	Z
MU/03260	Teorie kategorií	6	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/03263	Vybrané partie z topologie I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03053	Geometrické metody ve fyzice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03251	Projektivní geometrie II	4*	2+0+0	Zp,Zk	L
MU/03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03257	Matem. zákl. obecné teorie relativity II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03259	Geometrická teorie parc. dif. rovnic II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03261	Computer Algebra	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03262	Úvod do teorie Lieových grup	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03264	Vybrané partie z topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03265	Variační analýza na varietách	6	2+2+0	Zp,Zk	L

C01/C - Cizí jazyk

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
KLJ/ZJ007	Francouzština	1	0+2+0	Zp,Zk	Z
KLJ/ZJ008	Ruština	2	0+2+0	Zp,Zk	L
KLJ/ZJ077	Francouzština pro pokročilé	1	0+2+0	Zp,Zk	L

Studijní obor: **Učitelství fyziky-matematiky pro SŠ**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00**
 Etapa: **první**

Aprobace: **F-M**
 Kreditní limit: **240 kr.**

F01MF/A - Základní kurz fyziky

Počet kreditů: 66

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/01000	Mechanika a molekulová fyzika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika a mole	5	0+3+0	Zp	1	Z
UF/01002	Základy měření	2	0+1+0	Zp	1	Z
UF/01600	Proseminář z matematických metod ve fyzi	2	0+2+0	Zp	1	Z
UF/01100	Elektřina a magnetismus	9*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a mag	5*	0+3+0	Zp	1	L
UF/01102	Optika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5*	0+3+0	Zp	2	Z
UF/01200	Atomová a jaderná fyzika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
UF/01201	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jader	5*	0+3+0	Zp	2	L
UF/01900	Souborná zkouška z fyziky	6*	0+0+0	SZk	2	L

UC/A - Pedagogicko-psychologický blok

Počet kreditů: 50

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UPPV/00102	Obecná psychologie a psychologie osobnos	3*	1+0+0	Zk	1	Z
UPPV/00103	Seminář z obecné psychologie a psycholog	2	0+1+0	Zp	1	Z
UPPV/00020	Základy pedagogiky	4*	2+0+0	Zk	1	L
UPPV/00104	Seminář ze základů pedagogiky	2	0+2+0	Zp	1	L
UPPV/00012	Vývojová psychologie	3*	1+0+0	Zk	2	Z
UPPV/00106	Seminář z vývojové psychologie	2*	0+1+0	Zp	2	Z
UPPV/00017	Základy didaktiky	4*	1+0+0	Zk	2	L
UPPV/00105	Seminář ze základů didaktiky	2*	0+2+0	Zp	2	L
UPPV/00014	Sociální psychologie	3*	1+0+0	Zk	3	Z
UPPV/00107	Seminář ze sociální psychologie	2*	0+1+0	Zp	3	Z
UPPV/00109	Teorie výchovy	3*	1+0+0	Zk	3	Z
UPPV/00110	Seminář z teorie výchovy	2	0+1+0	Zp	3	Z
UPPV/00015	Pedagogická psychologie	4*	2+0+0	Zk	3	L
UPPV/00092	Komunikace pro učitele	3*	1+0+0	Zk	3	L
UPPV/00108	Seminář z pedagogické psychologie	2*	0+1+0	Zp	3	L
UPPV/00111	Seminář z komunikace pro učitele	2*	0+1+0	Zp	3	L
UPPV/00060	Souvislá praxe	2*	0+1T+0	Zp	4	Z
UPPV/00200	Souborná závěrečná zkouška	0*	0+0+0	SZk	4	Z
UPPV/00055	Souvislá praxe	5*	0+5T+0	Zp	5	Z

F02/A - Učitelská fyzika

Počet kreditů: 37

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/1U054	Teoretická mechanika	5	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/1U156	Klasická elektrodynamika	5*	4+2+0	Zp,Zk	3	L

UF/1U350	Speciální teorie relativity	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/02700	Didaktika fyziky I	2*	0+2+0	Zp	4	Z
UF/02702	Praktikum školních pokusů I	2*	0+2+0	Zp	4	Z
UF/1U252	Kvantová mechanika I	5*	4+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/1U351	Relativistická fyzika a astrofyzika I	6*	4+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/1U550	Termodynamika a statistická fyzika	4*	3+2+0	Zp,Zk	4	Z
UF/02701	Didaktika fyziky II	2*	0+2+0	Zp,Zk	4	L
UF/02703	Praktikum školních pokusů II	2*	0+2+0	Zp	4	L

UC/B - Pedagogicko-psychologický blok

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UPPV/P0143	Dějiny pedagogiky	2	2+0+0	Zp	1	Z
UPPV/00097	Pedagogika rodiny	2*	1+0+0	Zp	2	Z
UPPV/00114	Seminář z pedagogiky rodiny	2*	0+1+0	Zp	2	Z
UPPV/00115	Etika pro učitele	2*	1+0+0	Zp	2	Z
UPPV/00116	Seminář z etiky pro učitele	2	0+1+0	Zp	2	Z
UPPV/00141	Pedagogika volného času	2*	1+0+0	Zp	2	Z
UPPV/00142	Seminář z pedagogiky volného času	2*	0+1+0	Zp	2	Z
UPPV/P0144	Řešení model. vých. situací	2*	1+0+0	Zp	2	L
UPPV/P0145	Seminář z řešení model. vých. situací	1*	0+1+0	Zp	2	L
UPPV/00016	Vybrané kapitoly z pedagogiky	2*	1+0+0	Zp	2	L
UPPV/00113	Seminář z vybraných kapitol z pedagogiky	2	0+1+0	Zp	2	L
UPPV/00059	Speciální pedagogika	2*	1+0+0	Zk	3	Z
UPPV/00118	Sexuální výchova na středních školách	2*	1+0+0	Zp	3	Z
UPPV/00119	Seminář ze sexuální výchovy na středních	2	0+1+0	Zp	3	Z
UPPV/00120	Seminář ze speciální pedagogiky	2*	0+1+0	Zp	3	Z
UPPV/00136	Pedagogická praktika I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
UPPV/00019	Pedagogické a didaktické technologie	2*	1+0+0	Zp	3	L
UPPV/00099	Specifické poruchy učení	2*	1+0+0	Zp	3	L
UPPV/00117	Seminář z pedagogických a didaktických t	2	0+1+0	Zp	3	L
UPPV/00121	Seminář ze specifických poruch učení	2	0+1+0	Zp	3	L
UPPV/00137	Pedagogická praktika II	2*	0+2+0	Zp	3	L
UPPV/00126	Poradenství pro učitele	2*	2+0+0	Zp	4	Z
UPPV/00128	Psychologie zdraví a nemoci	2*	1+0+0	Zp	4	Z
UPPV/00129	Seminář z psychologie zdraví a nemoci	2	0+1+0	Zp	4	Z

M01/A - Základní kurz matematiky I

Počet kreditů: 52

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk		Z
MU/01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk		Z
MU/01005	Algebra I	3*	2+0+0	Zk		Z
MU/01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0+2+0	Zp		Z
MU/01901	Matematická analýza I-cvičení	2	0+2+0	Zp		Z
MU/01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp		Z
MU/01905	Algebra I-cvičení	1	0+1+0	Zp		Z
MU/01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk		L
MU/01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk		L

MU/01006	Algebra II	3*	2+0+0	Zk	L
MU/01007	Geometrie	3*	2+0+0	Zk	L
MU/01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0+2+0	Zp	L
MU/01012	Souborná zk. z matematiky magisterská	6*	0+0+0	SZk	L
MU/01902	Matematická analýza II-cvičení	2	0+2+0	Zp	L
MU/01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp	L
MU/01906	Algebra II-cvičení	1	0+1+0	Zp	L
MU/01907	Geometrie-cvičení	1	0+1+0	Zp	L

M06/A - Matematika učitelská

Počet kreditů: 66

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	Z	
MU/02032	Pravděpodobnost a statistika	6	2+2+0	Zp,Zk	Z	
MU/05085	Analytická geometrie I	6	2+2+0	Zp	Z	
MU/06106	Deskriptivní geometrie I	6	2+2+0	Zp	Z	
MU/06109	Seminář z matematiky I	4	0+0+2	Zp	Z	
MU/06111	Didaktika matematiky I	2	0+2+0	Zp	Z	
MU/02021	Algebraické struktury	6	2+2+0	Zp,Zk	L	
MU/05086	Analytická geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L	
MU/06104	Logika a teorie množin	6	2+2+0	Zp,Zk	L	
MU/06107	Deskriptivní geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L	
MU/06108	Teoretická aritmetika	6	2+2+0	Zp,Zk	L	
MU/06110	Seminář z matematiky II	4*	0+0+2	Zp	L	
MU/06112	Didaktika matematiky II	2*	0+2+0	Zp,Zk	L	

F02/B - Učitelská fyzika

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/PA120	Fyzikální základy elektroniky I	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/PA121	Praktikum ze základů elektroniky I	3*	0+2+0	Zp	3	Z
UF/0B303	Základy astronomie a astrofyziky	3	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/06552	Fyzika pevných látek	3*	2+1+0	Zp,Zk	4	Z
UF/PA122	Fyzikální základy elektroniky II	4*	2+2+0	Zp,Zk	4	L
UF/PA123	Praktikum ze základů elektroniky II	3*	0+2+0	Zp	4	L
UF/02980	Diplomová práce z fyziky I	2*	0+2+0	Zp	5	Z
UF/06907	Seminář teoretické fyziky I	2*	0+0+2	Zp	5	Z
UF/02981	Diplomová práce z fyziky II	2*	0+2+0	Zp	5	L
UF/06908	Seminář teoretické fyziky II	2*	0+0+2	Zp	5	L

C01/A - Cizí jazyk

Počet kreditů: 3

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KLJ/ZJ001	Angličtina 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
KLJ/ZJ071	Angličtina 2	2	0+2+0	Zk	1	L

K01/A - Tělesná výchova

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp	Z
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp	L

M07/A - Magisterský diplomový blok

Počet kreditů: 8

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp	Z
MU/07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp	Z
MU/07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp	L
MU/07114	Diplomová práce IV	2*	0+2+0	Zp	L

M01/B - Základní kurz matematiky I

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	Z
MU/01111	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	Z
MU/01113	Cvičení z algebry I	1	0+1+0	Zp	Z
MU/01115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	Z
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	Z
MU/01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	L
MU/01112	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	L
MU/01114	Cvičení z algebry II	1	0+1+0	Zp	L
MU/01116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	L
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0+0+2	Zp	L

M06/B - Matematika učitelská

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/03035	Parciální diferenciální rovnice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/03048	Diferenciální invarianty	6	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/03050	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/03052	Geometrické metody ve fyzice I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/03250	Projektivní geometrie I	4	2+0+0	Zp	Z
MU/03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/03256	Matem. zákl. obecné teorie relativity I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/03258	Geometrická teorie parc. dif. rovnic I	6*	2+2+0	Zp	Z
MU/03260	Teorie kategorií	6	2+2+0	Zp,Zk	Z
MU/03263	Vybrané partie z topologie I	6	2+2+0	Zp	Z
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03053	Geometrické metody ve fyzice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03251	Projektivní geometrie II	4*	2+0+0	Zp,Zk	L

MU/03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03257	Matem. zákl. obecné teorie relativity II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03259	Geometrická teorie parc. dif. rovnic II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03261	Computer Algebra	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03262	Úvod do teorie Lieových grup	6	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03264	Vybrané partie z topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
MU/03265	Variační analýza na varietách	6	2+2+0	Zp,Zk	L

C01/C - Cizí jazyk

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/ZJ007	Francouzština	1	0+2+0	Zp,Zk		Z
KLJ/ZJ008	Ruština	2	0+2+0	Zp,Zk		L
KLJ/ZJ077	Francouzština pro pokročilé	1	0+2+0	Zp,Zk		L