

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY pre študentov odborného štúdia, ktorí nastúpili na štúdium v akademickom roku 2004/2005

Spoločné poznámky a vysvetlivky

Študent si zostavuje svoj študijný plán (t.j. predmety, ktoré chce študovať v tomto akademickom roku) na základe nasledujúcich študijných programov (blok predmetov) tak, aby počas svojho štúdia splnil všetky podmienky úspešného ukončenia štúdia v študijnom odbore, na ktorý bol prijatý.

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť,
- prerekvizity, t.j. predmety, ktoré podmieňujú absolvovanie tohto predmetu. Prerekvizity sú označené kódom predmetu a sú informatívne alebo povinné (označené výkričníkom),
- odporučený rok štúdia / semester, v ktorom je predmet nasadzovaný v rozvrhu,
- forma (K-kurz, P-prednáška, C-cvičenie, S-seminár, L-laboratórne cvičenie, X-prax, O-odborné sústredenie, D-diplomová práca, I-iná forma výučby) a rozsah výučby (t = týždeň, d = deň),
- počet kreditov,
- spôsob hodnotenia v percentách (cez semester / v skúšobnom období), konkrétne podmienky oznámi učiteľ na začiatku výučby,
- „S“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný), ale bude sa vyučovať v budúcom akademickom roku,
- „A“ na konci riadku signalizuje predmet, ktorý sa vyučuje v tomto akademickom roku, ale v budúcom roku bude suspendovaný,
- ďalšie informácie o predmete (cieľ predmetu, sylabus a literatúra) budú uvedené v osnovách predmetu, ktoré budú umiestnené na webovisku fakulty.

Študijný odbor: 4.1.1 FYZIKA

Študijný program: Biomedicínska fyzika

Garant: doc. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

Povinné predmety

1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
1-BMF-110	Matematické základy biomedicínskej fyziky (1)	1/Z	P4,C3	8	30/70
1-BMF-115	Mechanika a molekulová fyzika	1/Z	P4,C2	7	30/70
1-BMF-120	Anatómia (1)	1/Z	P2,L2	4	20/80
1-BMF-125	Lekárska biológia	1/Z	P2,C2	5	20/80
1-BMF-130	Lekárska terminológia v jazyku latinskom	1/Z	P1,S2	2	100/0
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
1-BMF-150	Matematické základy biomedicínskej fyziky (2)	1/L	P5,C3	9	30/70
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus	1/L	K6	7	20/80
1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika)	1/L	L3	4	100/0
1-BMF-155	Anatómia (2)	1/L	P2,L2	5	20/80
1-BMF-160	Histológia (1)	1/L	P1,C2	3	20/80
1-BMF-210	Matematické základy biomedicínskej fyziky (3)	2/Z	P5,C3	9	30/70
1-BMF-215	Vlny a optika	2/Z	P4	5	30/70
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus)	2/Z	L3	4	100/0
1-BMF-220	Základy chémie živých sústav	2/Z	P2,C2	5	20/80
1-BMF-225	Histológia (2)	2/Z	P1,L2	4	20/80
1-BMF-250	Matematické základy biomedicínskej fyziky (4)	2/L	P5,C3	9	30/70
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika	2/L	K6	7	20/80
1-FYZ-275	Praktikum III (optika)	2/L	L3	4	100/0

1-BMF-255	Základy biochémie	2/L	P2,C2	5	20/80
1-BMF-260	Fyziológia (1)	2/L	P2,L2	4	20/80
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100
1-BMF-310	Kvantová mechanika	3/Z	P4,C2	7	20/80
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika)	3/Z	L3	4	100/0
1-BMF-315	Molekulová biológia	3/Z	P2	2	20/80
1-BMF-320	Fyziológia (2)	3/Z	P2,L2	5	20/80
1-BMF-325	Lekárska mikrobiológia	3/Z	P1	1	20/80
1-BMF-330	Lekárska imunológia	3/Z	P1	1	20/80
1-BMF-335	Základy biomedicínskej fyziky	3/Z	P3,C1	5	30/70
1-BMF-910	Bakalárska práca (1)	3/Z	I4	4	100/0
1-BMF-350	Termodynamika a štatistická fyzika	3/L	P4,C2	7	30/70
1-BMF-355	Medicínska etika a psychológia	3/L	S2	1	100/0
1-BMF-930	Seminár k bakalárskej práci	3/L	S2	2	100/0
1-BMF-920	Bakalárska práca (2)	3/L	I6	6	100/0

Povinne voliteľné predmety

1-FYZ-125	Spracovanie experimentálnych dát	1/L	K1	2	100/0
1-BMF-510	Základy teórie algoritmov a programovania	2/Z	P2,C2	5	50/50
1-BMF-520	Aplikačné programy v biofyzike	2/Z	C2	2	100/0
1-FYZ-155	Molekulová fyzika	2/Z	K2	3	20/80
1-BMF-530	Základy a aplikácie optickej spektroskopie	2/L	P2,C1	4	30/70
1-BMF-540	Diskrétna matematika	3/Z	P2,C2	5	50/50
1-BMF-550	Odborná prax	3/Z	X3t	3	100/0
1-FYZ-380	Základy elektroniky	3/L	K6	7	50/50
1-BMF-560	Fyzikálna chémia	3/L	P2,C1	4	100/0

Výberové predmety

1-FYZ-400	Základy práce s PC	1/Z	2	2	100/0
1-FYZ-705	Životné prostredie (1)	1/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-165	Základy programovania	1/L	K4	3	20/80
1-FYZ-710	Životné prostredie (2)	1/L	P2	3	100/0
1-FYZ-835	Fyzika živých organizmov	2/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-255	Počítačové praktikum (1)	2/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-720	Životné prostredie (4)	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-610	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-600	Radionuklidy v životnom prostredí	3/Z	P2	3	100/0
1-BMF-710	Pravdepodobnosť a matematická štatistika	3/Z	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-860	Matematické modely a počítačové simulácie v biofyzike a chemickej fyzike	3/Z	P2,C1	5	100/0
1-FYZ-615	Rádiometrické merania	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-355	Počítačové praktikum (2)	3/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-365	Kvantová teória (2)	3/L	K6	7	20/80
1-FYZ-385	Úvod do fyziky materiálov	3/L	K6	7	20/80
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie	3/L	K4	5	100/0
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie	3/L	C3	4	100/0

Predmety štátnej skúšky

1-BMF-950	Základy fyziky
1-BMF-960	Chemicko-biologické základy medicíny
1-BMF-990	Obhajoba bakalárskej práce

Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinné predmety

1-FYZ-110	Mechanika	1/Z	K6	7	20/80
1-FYZ-115	Algebra a geometria (1)	1/Z	K3	4	20/80
1-FYZ-120	Matematika (1)	1/Z	K8	9	20/80
1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
1-FYZ-125	Spracovanie experimentálnych dát	1/L	K1	2	100/0
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus	1/L	K6	7	20/80
1-FYZ-135	Matematika (2)	1/L	K8	9	20/80
1-FYZ-210	Vlny a optika	2/Z	K6	7	20/80
1-FYZ-215	Matematika (3)	2/Z	K8	9	20/80
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika	2/L	K6	7	20/80
1-FYZ-225	Matematika (4)	2/L	K6	7	20/80
1-FYZ-230	Algoritmy vedeckotechnických výpočtov	2/L	K3	4	100/0
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100
1-FYZ-310	Kvantová teória (1)	3/Z	K6	7	20/80
1-FYZ-315	Štatistická fyzika a termodynamika	3/Z	K6	7	20/80
1-FYZ-910	Bakalárska práca (1)	3/Z	5	5	100/0
1-FYZ-920	Bakalárska práca (2)	3/L	5	5	100/0

Povinne voliteľné predmety

1-FYZ-150	Základné matematické metódy	1/Z	K4	5	20/80
1-FYZ-155	Molekulová fyzika	1/Z	K2	3	20/80
1-FYZ-160	Algebra a geometria (2)	1/L	K3	4	20/80
1-FYZ-165	Základy programovania	1/L	K4	3	20/80
1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika)	1/L	L3	4	100/0
1-FYZ-250	Teoretická mechanika	2/Z	K5	6	20/80
1-FYZ-255	Počítačové praktikum (1)	2/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus)	2/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-265	Teória elektromagnetického poľa	2/L	K5	6	20/80
1-FYZ-270	Teória relativity	2/L	K3	4	20/80
1-FYZ-275	Praktikum III (optika)	2/L	L3	4	100/0
1-FYZ-350	Matematika (5)	3/Z	K4	5	20/80
1-FYZ-355	Počítačové praktikum (2)	3/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika)	3/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-365	Kvantová teória (2)	3/L	K6	7	20/80
1-FYZ-370	Matematika (6)	3/L	K5	6	20/80
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie	3/L	K4	5	100/0
1-FYZ-380	Základy elektroniky	3/L	K6	7	50/50
1-FYZ-385	Úvod do fyziky materiálov	3/L	K6	7	20/80

Výberové predmety

1-FYZ-400	Základy práce s PC	1/Z	2	2	100/0
-----------	--------------------	-----	---	---	-------

Astronómia a astrofyzika

1-FYZ-410	Úvod do astronómie	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-415	Výpočtová technika v astronómii	3/Z	C3	3	100/0
1-FYZ-420	Základy astronómie a astrofyziky (1)	3/Z	K5	6	100/0
1-FYZ-425	Numerické metódy v astronómii	3/L	K3	4	100/0
1-FYZ-430	Základy astronómie a astrofyziky (2)	3/L	K5	6	100/0
1-FYZ-435	Kozmický výskum planét	3/L	P2	3	100/0

Fyzika plazmy

1-FYZ-450	Úvod do fyziky plazmy	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-455	Fyzika elektrických výbojov	2/L	P2	3	100/0

Geofyzika

1-FYZ-470	Úvod do fyziky Zeme	2/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-475	Mechanika kontinua a hydrodynamika (1)	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-480	Mechanika kontinua a hydrodynamika (2)	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-485	Analýza signálu (1)	3/Z	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-490	Úvod do matematických metód fyziky Zeme	3/L	P2	3	100/0

Meteorológia a klimatológia

1-FYZ-505	Fyzika atmosféry	3/L	P2	3	100/0
1-FYZ-510	Geografia pre fyzikov	1/Z	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-515	Základy meteorológie a klimatológie	1/L	P2	3	100/0
1-FYZ-520	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy	1/L	C2	3	100/0
1-FYZ-525	Programovanie a aplikačný software v meteorológii (1)	1/L	C2	2	100/0
1-FYZ-530	Programovanie a aplikačný software v meteorológii (2)	2/Z	P1,C1	3	100/0
1-FYZ-535	Praktikum z meracích a pozorovacích metód v meteorológii	2/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-540	Žiarenie v atmosfére	2/L	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-545	Databázové systémy v meteorológii	2/L	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-550	Úvod do klimatológie Zeme a strednej Európy	2/L	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-555	Odborná prax (1)	2/L	X2	2	100/0
1-FYZ-560	Meteorológia a znečisťovanie atmosféry Zeme	3/Z	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-565	Úvod do štatistických metód v meteorológii	3/Z	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-570	Úvod do synoptickej meteorológie	3/Z	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-575	Výskum globálnej klímy	3/L	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-580	Dynamická meteorológia (1)	3/L	P4	6	100/0
1-FYZ-585	Synoptická meteorológia (1)	3/L	P3	5	100/0
1-FYZ-590	Praktikum zo synoptickej meteorológie (1)	3/L	L4	4	100/0

Jadrová a subjadrová fyzika

1-FYZ-600	Radionuklidy v životnom prostredí	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie	3/L	C3	4	100/0
1-FYZ-610	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-615	Rádiometrické merania	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-620	Jadrová a subjadrová fyzika (1)	3/L	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-625	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1)	3/L	P2	3	100/0
1-FYZ-630	Aplikácie urýchľovačových technológií	3/L	P2	3	100/0
1-FYZ-635	Interakcia žiarenia s látkou	3/L	P2	3	100/0

Fyzika tuhých látok

1-FYZ-640	Mechanika kontinua	3/Z	P2,C2	5	100/0
1-FYZ-645	Úvod do fyziky mikrosveta	3/L	P2	3	100/0
1-FYZ-650	Supravodivosť a magnetizmus	3/L	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-655	Štruktúra materiálov	3/L	P3	4	100/0
1-FYZ-660	Kryotechnika a kryoelektronika	3/Z	P2	3	100/0

Elektronika

1-FYZ-680	Princípy číslicovej techniky	2/Z	C2	3	100/0
1-FYZ-685	Meranie fyzikálnych veličín	3/Z	P3	4	100/0

Fyzika životného prostredia

1-FYZ-700	Všeobecná a anorganická chémia	1/Z	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-705	Životné prostredie (1)	1/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-710	Životné prostredie (2)	1/L	P2	3	100/0
1-FYZ-715	Životné prostredie (3)	2/Z	P2	3	100/0

1-FYZ-720	Životné prostredie (4)	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-725	Životné prostredie (5)	3/L	P3	4	100/0
1-FYZ-730	Fyzikálne analytické metódy (1)	2/Z	P3	4	100/0
1-FYZ-735	Fyzikálne analytické metódy (2)	3/Z	P3	4	100/0
1-FYZ-740	Rádiometrické merania (1)	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-745	Elektrické merania a meracia technika	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-750	Automatizované meracie a riadiace systémy	3/L	P2	3	100/0
1-FYZ-755	Rádiometrické merania (2)	3/L	P2,C4	7	100/0
1-FYZ-760	Analytická chémia	2/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-765	Stavba atómov a molekúl	3/L	P2	3	100/0

Optika a optoelektronika

1-FYZ-800	Fotonika v meracích metódach a zariadeniach	3/L	P2	3	100/0
-----------	---	-----	----	---	-------

Biofyzika a chemická fyzika

1-FYZ-830	Fyzikálne princípy v biológii	1/L	P2	3	100/0
1-FYZ-835	Fyzika živých organizmov	2/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-840	Biológia	2/Z	P2	3	100/0
1-BMF-520	Aplikačné programy v biofyzike	2/Z	C2	2	100/0
1-FYZ-845	Fyziológia	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-850	Chemické základy živých systémov (1)	2/L	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-855	Chemické základy živých systémov (2)	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-860	Matematické modely a počítačové simulácie v biofyzike a chemickej fyzike	3/Z	P2,C1	5	100/0
1-FYZ-865	Chemické základy živých systémov (3)	3/L	P2	3	100/0
1-FYZ-870	Základy molekulárnej biológie	3/Z	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky

1-FYZ-990	Obhajoba bakalárskej práce				
-----------	----------------------------	--	--	--	--

Študijný odbor: 9.1.1 MATEMATIKA

Študijný program: Matematika

Garant: doc. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

1-MAT-110	Matematická analýza (1)	1/Z	P4,C2	8	30/70
1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	P4,C2	7	30/70
1-MAT-130	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2	4	65/35
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1)	1/Z	P2,C1	4	50/50
1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
1-MAT-150	Matematická analýza (2)	1/L	P4,C2	8	30/70
	1-MAT-110!				
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2)	1/L	P3,C2	7	30/70
	1-MAT-120!				
1-MAT-170	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	5	65/35
1-MAT-180	Úvod do počítačovej grafiky	1/L	P2,C2	5	30/70
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
1-MAT-210	Matematická analýza (3)	2/Z	P4,C2	8	40/60
	1-MAT-150! a 1-MAT-160!				
1-MAT-220	Algebra (1)	2/Z	P2,C1	4	30/70
	1-MAT-120!				
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	P3	4	80/20
1-MAT-240	Numerická matematika	2/Z	P2,C2	5	20/80
	1-MAT-150!				

1-MAT-250	Matematická analýza (4) 1-MAT-150!	2/L	P3,C2	7	40/60
1-MAT-260	Algebra (2) 1-MAT-220!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-MAT-270	Maticový počet 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/L	P2,C1	4	40/60
1-MAT-280	Pravdepodobnosť a štatistika 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/L	P4,C2	8	20/80
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) 1-MAT-250!	3/Z	P2,C2	5	20/80
1-MAT-910	Bakalárska práca (1)	3/Z		4	100/0
1-MAT-920	Bakalárska práca (2)	3/L		4	100/0

POVINNE VOLITEĽNÉ BLOKY

Matematická analýza

1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) 1-MAT-250! a 1-MAT-310!	3/Z	P2,C2	5	30/70
1-MAT-415	Teória funkcií komplexnej premennej 1-MAT-250!	3/Z	P2,C2	5	40/60
1-MAT-420	Funkcionálna analýza (2) 1-MAT-410!	3/L	P2,C2	5	30/70
1-MAT-425	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	20/80
1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	50/50

Matematické štruktúry

1-MAT-450	Teória polí (1) 1-MAT-260	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-455	Teória množín a matematická logika (1)	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-460	Teória grafov	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-465	Lineárne programovanie 1-MAT-110! a 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-MAT-470	Teória čísel (1)	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-475	Teória polí (2) 1-MAT-450	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-480	Teória množín a matematická logika (2) 1-MAT-455	3/L	P2	3	30/70
1-MAT-485	Grafové algoritmy 1-MAT-460! a 1-MAT-465!	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-490	Kombinatorika	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-495	Úvod do kódovania 1-MAT-260	3/L	P2	3	20/80

Matematické modelovanie

1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) 1-MAT-250! a 1-MAT-310!	3/Z	P2,C2	5	30/70
1-MAT-415	Teória funkcií komplexnej premennej 1-MAT-250!	3/Z	P2,C2	5	40/60
1-MAT-510	Biomatematika (1) 1-MAT-250! a 1-MAT-310	3/Z	P2	3	40/60
1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	50/50
1-MAT-420	Funkcionálna analýza (2) 1-MAT-410!	3/L	P2,C2	5	30/70
1-MAT-425	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	20/80

1-MAT-515	Biomatematika (2) 1-MAT-510!	3/L	P2	3	40/60
-----------	---------------------------------	-----	----	---	-------

Numerická analýza a optimalizácia

1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) 1-MAT-250! a 1-MAT-310!	3/Z	P2,C2	5	30/70
1-MAT-465	Lineárne programovanie 1-MAT-110! a 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-MAT-530	Numerické metódy lineárnej algebry	3/Z	P2,C1	4	25/75
1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	50/50
1-MAT-485	Grafové algoritmy 1-MAT-460! a 1-MAT-465!	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-535	Variačné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1)	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-540	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1) 1-MAT-310!	3/L	P2	3	20/80

Pravdepodobnosť a matematická štatistika

1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky 1-MAT-280!	3/Z	P4	5	40/60
1-PMA-520	Teória pravdepodobnosti (1) 1-MAT-280!	3/Z	P2	3	20/80
1-PMA-760	Teória náhodného výberu 1-MAT-280!	3/Z	P2	3	100/0
1-PMA-550	Matematická štatistika 1-MAT-280!	3/L	P4	5	20/80
1-PMA-730	Počítačová štatistika (1) 1-MAT-280!	2/L	P2	3	80/20
1-PMA-560	Teória pravdepodobnosti (2) 1-PMA-520!	3/L	P2	3	20/80

Počítačová grafika

1-MAT-550	Geometria pre grafikov	3/Z	K4	5	30/70
1-MAT-555	Geometrické transformácie	3/Z	K2	3	30/70
1-MAT-560	Webovská grafika	3/Z	K4	5	30/70
1-MAT-565	Reprezentácie geometrických objektov	3/L	K4	5	30/70
1-MAT-570	Modelovacie a renderovacie techniky	3/L	K4	5	30/70
1-MAT-575	Rozpoznávanie obrazcov a spracovanie obrazu	3/L	K2	3	30/70

Výberové predmety

1-MAT-710	Cvičenie z matematickej analýzy (1)	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-715	Proseminár z MS-Office	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-720	Cvičenie z matematickej analýzy (2)	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) 1-MAT-140!	1/L	P2,C1	4	50/50
1-MAT-730	Software Mathematica (1)	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-750	Cvičenie z matematickej analýzy (3)	2/Z	C2	2	100/0
1-MAT-755	Teória grafov	2/Z	P2,C1	4	20/80
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1)	2/Z	C4	5	100/0
1-MAT-765	Software Mathematica (2) 1-MAT-730!	2/Z	C2	2	100/0
1-MAT-770	Proseminár z TEX-u	2/Z	C2	2	100/0
1-MAT-775	Cvičenie z matematickej analýzy (4)	2/L	C2	2	100/0
1-MAT-780	Numerická matematika (2) 1-MAT-240!	2/L	P2,C2	5	20/80
1-MAT-785	Teória miery a integrálu 1-MAT-150!	2/L	P2,C1	4	40/60
1-MAT-810	Seminár z reálnej analýzy	3/Z	S2	3	100/0
1-MAT-815	Základy fyziky (1) 1-MAT-310!	3/Z	P2,C2	5	30/70

1-MAT-820	Úvod do OpenGL	3/L	P2	3	0/100
1-MAT-825	Základy fyziky (2) 1-MAT-815!	3/L	P2,C1	4	20/80
1-MAT-830	Profesionálny grafický software (2)	3/L	C4	4	100/0
1-MAT-835	Klasické úlohy variačného počtu	3/L	K2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky

1-MAT-950	Spoločný základ matematiky
1-MAT-990	Obhajoba bakalárskej práce

Študijný odbor: 9.1.9 APLIKOVANÁ MATEMATIKA

Študijný program: Ekonomická a finančná matematika

Garant: doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc.

Povinné predmety

1-EFM-110	Matematická analýza (1)	1/Z	P4,C2	8	30/70
1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	P4,C2	7	30/70
1-MAT-130	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2	4	65/35
1-EFM-120	Ekonómia (1)	1/Z	P2,C1	4	30/70
1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
1-EFM-130	Matematická analýza (2) 1-EFM-110	1/L	P4,C2	8	30/70
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) 1-MAT-120!	1/L	P3,C2	7	30/70
1-MAT-170	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	5	65/35
1-EFM-140	Ekonómia (2)	1/L	P2,C1	4	30/70
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
1-EFM-210	Matematická analýza (3) 1-EFM-130! a 1-MAT-160!	2/Z	P4,C2	8	30/70
1-EFM-220	Lineárne programovanie 1-MAT-160! a 1-EFM-130!	2/Z	P2,C2	5	40/60
1-EFM-230	Maticový počet (1) 1-MAT-160!	2/Z	K2	2	50/50
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	P3	4	80/20
1-EFM-240	Podnikové financie	2/Z	K3	3	30/70
1-EFM-250	Matematická analýza (4) 1-EFM-210!	2/L	P4,C2	8	30/70
1-MAT-280	Pravdepodobnosť a štatistika 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/L	P4,C2	8	20/80
1-EFM-260	Maticový počet (2) 1-EFM-230!	2/L	K2	2	30/70
1-EFM-270	Úvod do teórie hier 1-MAT-160!	2/L	P2	3	100/0
1-EFM-280	Peniaze a bankovníctvo 1-EFM-140!	2/L	P2	3	100/0
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100
1-EFM-310	Diferenčné a diferenciálne rovnice 1-EFM-210! a 1-MAT-160!	3/Z	K4	5	20/80
1-EFM-320	Nelineárne programovanie (1) 1-EFM-250! a 1-EFM-220!	3/Z	K4	5	50/50
1-EFM-330	Štatistické metódy 1-MAT-170!	3/Z	P2	3	0/100
1-EFM-340	Počítačová štatistika 1-MAT-170!	3/Z	C2	2	100/0
1-EFM-350	Mikroekonómia 1-EFM-140! a 1-EFM-220! a 1-EFM-250!	3/Z	K4	5	20/80

1-EFM-910	Bakalárska práca (1)	3/Z		5	100/0
1-EFM-360	Numerické metódy (1) 1-EFM-250! a 1-EFM-260!	3/L	P3,C1	5	40/60
1-EFM-370	Finančná matematika (1) 1-EFM-250!	3/L	P2,C2	5	0/100
1-EFM-380	Ekonometria 1-EFM-330!	3/L	P2,C2	5	0/100
1-EFM-390	Makroekonómia 1-EFM-350!	3/L	K4	5	30/70
1-EFM-920	Bakalárska práca (2)	3/L		5	100/0

Výberové predmety

1-EFM-510	Cvičenie z matematickej analýzy (1)	1/Z	C2	2	100/0
1-EFM-515	Cvičenie z algebry a geometrie (1)	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1)	1/Z	P2,C1	4	50/50
1-MXX-150	Cudzí jazyk (1)	1/Z	C2	2	100/0
1-EFM-520	Cvičenie z matematickej analýzy (2) 1-EFM-110	1/L	C2	2	100/0
1-EFM-525	Cvičenie z algebry a geometrie (2)	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) 1-MAT-140!	1/L	P2,C1	4	50/50
1-MXX-170	Cudzí jazyk (2)	1/L	C2	2	100/0
1-EFM-530	Cvičenie z matematickej analýzy (3) 1-EFM-130	2/Z	C2	2	100/0
1-EFM-535	Princípy účtovníctva	2/Z	K2	2	100/0
1-MAT-755	Teória grafov	2/Z	P2,C1	4	20/80
1-MXX-250	Cudzí jazyk (3)	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-210	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	2	100/0
1-EFM-540	Cvičenie z matematickej analýzy (4) 1-EFM-210	2/L	C2	2	100/0
1-MXX-220	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	2	100/0
1-EFM-550	Vybrané partie z matematickej analýzy 1-EFM-250	3/Z	P2	3	0/100
1-EFM-555	DEA modely 1-EFM-220!	3/Z	K2	2	20/80
1-EFM-560	Rozhodovacie techniky v manažmente 1-EFM-220!	3/Z	K2	2	100/0
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	2	100/0
1-EFM-565	Matematický software 1-MAT-170!	3/L	C2	2	100/0
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia	3/L	C2	2	100/0
1-EFM-575	Finančné modelovanie	3/L	C2	2	100/0
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

1-EFM-950	Matematický základ
1-EFM-960	Matematické metódy v ekonómii a financiách
1-EFM-990	Obhajoba bakalárskej práce

Študijný program: Matematika - manažment

Garant: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

Povinné predmety

1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
1-MMN-110	Matematická analýza (1)	1/Z	P3,C2	7	30/70
1-MMN-120	Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	P2,C1	4	30/70
1-MAT-130	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2	4	65/35

1-EFM-120	Ekonomía (1)	1/Z	P2,C1	4	30/70
1-MMN-130	Základy manažmentu	1/Z	P2,C2	5	50/50
1-MMN-140	Účtovníctvo (1)	1/Z	P2,C2	5	30/70
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
1-MMN-150	Matematická analýza (2) 1-MMN-110!	1/L	P4,C2	8	30/70
1-MMN-160	Lineárna algebra a geometria (2) 1-MMN-120!	1/L	P2,C1	4	30/70
1-MAT-170	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	5	65/35
1-EFM-140	Ekonomía (2)	1/L	P2,C1	4	30/70
1-MMN-170	Účtovníctvo (2)	1/L	P2,C2	5	30/70
1-MMN-210	Matematická analýza (3) 1-MMN-150!	2/Z	P3,C2	7	80/20
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	P3	4	80/20
1-MMN-215	Používateľský matematický a ekonomický softvér	2/Z	P2,C2	4	100/0
1-MMN-220	Diskrétna matematika	2/Z	P2	3	20/80
1-MMN-230	Numerické metódy (1) 1-MMN-150! a 1-MMN-160!	2/Z	P2,C2	5	40/60
1-MMN-240	Základy personálneho manažmentu 1-MMN-130!	2/Z	P2,C2	5	50/50
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100
1-MMN-250	Matematická analýza (4) 1-MMN-210!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-MAT-280	Pravdepodobnosť a štatistika	2/L	P4,C2	8	20/80
1-MMN-255	Lineárne programovanie 1-MMN-160!	2/L	P2	2	100/0
1-MMN-260	Diferenciálne rovnice 1-MMN-150!	2/L	K2	2	100/0
1-MMN-265	Numerické metódy (2) 1-MMN-150! a 1-MMN-160!	2/L	P2,C2	5	30/70
1-MMN-270	Základy finančného manažmentu	2/L	P2,C2	5	30/70
1-MMN-280	Obchodné právo (1)	2/L	P2,C2	5	0/100
1-MMN-310	Databázové systémy 1-MAT-130! a 1-MAT-170!	3/Z	K4	5	50/50
1-MMN-315	Nelineárna a stochastická optimalizácia (1) 1-MMN-160! a 1-MMN-250!	3/Z	P2	2	100/0
1-MMN-320	Maticový počet 1-MMN-160! a 1-MMN-230!	3/Z	P2	2	100/0
1-MMN-325	Komplexná analýza 1-MMN-250!	3/Z	P3,C1	5	40/60
1-MMN-330	Finančná matematika	3/Z	P2	2	100/0
1-MMN-335	Obchodné právo (2) 1-MMN-280!	3/Z	P2,C2	5	0/100
1-MMN-340	Marketing	3/Z	P2,S2	5	30/70
1-MMN-345	Peniaze a bankovníctvo	3/Z	P2,C2	5	100/0
1-MMN-910	Bakalárska práca (1)	3/Z	D	2	100/0
1-MMN-360	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) 1-MMN-160!	3/L	P2	3	20/80
1-MMN-365	Matematická štatistika 1-MMN-160! a 1-MAT-280!	3/L	P4	5	50/50
1-MMN-370	Poistná matematika 1-MAT-280!	3/L	P2	2	100/0
1-MMN-375	Teória hier 1-MMN-160! a 1-MAT-280!	3/L	P2	2	100/0
1-MMN-380	Analýza časových radov 1-MMN-250! a 1-MAT-280!	3/L	K2	2	100/0
1-MMN-385	Operačný manažment	3/L	P2,S2	5	30/70
1-MMN-920	Bakalárska práca (2)	3/L	D	4	100/0

Výberové predmety

1-MXX-160	Cudzí jazyk (1)	1/Z	C2	2	100/0
1-MMN-510	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (1)	1/Z	C2	2	100/0
1-MMN-515	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (1)	1/Z	C2	2	100/0
1-MXX-180	Cudzí jazyk (2)	1/L	C2	2	100/0
1-MMN-520	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (2)	1/L	C2	2	100/0
1-MMN-525	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (2)	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-210	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-260	Cudzí jazyk (3)	2/Z	C2	2	100/0
1-MMN-560	Lineárna algebra a geometria (3)	2/Z	P2,C1	3	100/0
1-MMN-565	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (3)	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-220	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	2	100/0
1-MMN-570	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (4)	2/L	C2	2	100/0
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	2	100/0
1-EFM-555	DEA modely 1-EFM-220!	3/Z	K2	2	20/80
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	2	100/0
1-MMN-575	Visual BASIC a databázové aplikácie	3/L	P2,C2	5	40/60
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia	3/L	C2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

1-MMN-950	Matematika
1-MMN-960	Výpočtová technika
1-MMN-970	Manažment
1-MMN-980	Ekonómia a financie
1-MMN-990	Obhajoba bakalárskej práce

Študijný odbor: 9.1.10 ŠTATISTIKA**Študijný program: Poistná matematika**

Garant: doc. RNDr. Rastislav Potocký, CSc.

Povinné predmety

1-MAT-110	Matematická analýza (1)	1/Z	P4,C2	8	30/70
1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	P4,C2	7	30/70
1-MAT-130	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2	4	65/35
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1)	1/Z	P2,C1	4	50/50
1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
1-MAT-150	Matematická analýza (2) 1-MAT-110!	1/L	P4,C2	8	30/70
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) 1-MAT-120!	1/L	P3,C2	7	30/70
1-MAT-170	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	5	65/35
1-MAT-180	Úvod do počítačovej grafiky	1/L	P2,C2	5	30/70
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
1-MAT-210	Matematická analýza (3) 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/Z	P4,C2	8	40/60
1-MAT-240	Numerická matematika 1-MAT-150!	2/Z	P2,C2	5	20/80
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	P3	4	80/20
1-PMA-210	Finančná matematika (1) 1-MAT-150!	2/Z	P2,C2	5	100/0
1-MAT-250	Matematická analýza (4) 1-MAT-150!	2/L	P3,C2	7	40/60
1-MAT-270	Maticový počet 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/L	P2,C1	4	40/60

1-MAT-280	Pravdepodobnosť a štatistika 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/L	P4,C2	8	20/80
1-PMA-220	Finančná matematika (2) 1-PMA-210!	2/L	P2,C2	5	20/80
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100
1-PMA-310	Poistná matematika (1) 1-MAT-280! a 1-PMA-220!	3/Z	P2,C2	5	100/0
1-PMA-910	Bakalárska práca (1)	3/Z		4	100/0
1-PMA-320	Poistná matematika (2) 1-PMA-310!	3/L	P2,C2	5	20/80
1-PMA-920	Bakalárska práca (2)	3/L		4	100/0

Povinne voliteľné predmety

1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky 1-MAT-280!	3/Z	P4	5	40/60
1-PMA-520	Teória pravdepodobnosti (1) 1-MAT-280!	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) 1-MAT-250!	3/Z	P2,C2	5	20/80
1-PMA-530	Všeobecná teória poistenia 1-MAT-280!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-PMA-540	Modely v zdravotnom poistení 1-MAT-280!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-PMA-550	Matematická štatistika 1-PMA-510!	3/L	P4	5	20/80
1-PMA-560	Teória pravdepodobnosti (2) 1-PMA-520!	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-425	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	20/80
1-PMA-570	Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve 1-MAT-280! a 1-PMA-530!	3/L	P2,C1	4	20/80

Výberové predmety

1-MAT-710	Cvičenie z matematickej analýzy (1)	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-715	Proseminár z MS-Office	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-720	Cvičenie z matematickej analýzy (2)	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-730	Software Mathematica (1)	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) 1-MAT-140!	1/L	P2,C1	4	50/50
1-PMA-710	Právo a účtovníctvo poisťovní	1/L	P2	3	100/0
1-MAT-765	Software Mathematica (2) 1-MAT-730!	2/Z	C2	2	100/0
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1)	2/Z	C4	5	100/0
1-MAT-220	Algebra (1) 1-MAT-120!	2/Z	P2,C1	4	30/70
1-PMA-720	Mikroekonomické modely 1-MAT-210! a 1-MAT-160!	2/Z	P2	3	100/0
1-MAT-755	Teória grafov	2/Z	P2,C1	4	20/80
1-MAT-260	Algebra (2) 1-MAT-220!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-PMA-730	Počítačová štatistika (1) 1-MAT-280!	2/L	P2	3	80/20
1-PMA-740	Matematické modely v demografii 1-MAT-280!	2/L	P2,C1	4	80/20
1-PMA-750	Analýza dát na počítači 1-MAT-280!	2/L	C2	2	100/0
1-MAT-785	Teória miery a integrálu 1-MAT-150!	2/L	P2,C1	4	40/60
1-PMA-760	Teória náhodného výberu 1-MAT-280!	3/Z	P2	3	100/0

1-MAT-465	Lineárne programovanie 1-MAT-110! a 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-PMA-770	Teória investícií a manažmentu 1-PMA-220!	3/Z	P2	3	100/0
1-PMA-780	Dôchodkové poistenie a penzijné fondy 1-PMA-310!	3/L	P2,C1	4	20/80
1-PMA-790	Vybrané kapitoly z poistenia osôb 1-PMA-310!	3/L	P2	3	20/80

Predmety štátnej skúšky

1-PMA-950	Štatistika
1-PMA-960	Poistná matematika
1-PMA-990	Obhajoba bakalárskej práce

Študijný odbor: 9.2.1 INFORMATIKA

Študijný program: Informatika

Garant: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

Povinné predmety

1-INF-110	Matematická analýza (1)	1/Z	P2,C2	5	40/60
1-INF-115	Algebra (1)	1/Z	P2,C2	5	40/60
1-INF-120	Úvod do diskrétnych štruktúr	1/Z	P2,C2	5	30/70
1-INF-125	Programovanie (1)	1/Z	P4,C2	8	50/50
1-INF-130	Princípy počítačov	1/Z	P4	5	0/100
1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
1-INF-150	Matematická analýza (2) 1-INF-110!	1/L	P2,C2	5	40/60
1-INF-155	Algebra (2) 1-INF-115!	1/L	P2,C2	5	20/80
1-INF-160	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov 1-INF-120!	1/L	P2,C2	6	30/70
1-INF-165	Programovanie (2) 1-INF-125!	1/L	P2,C2	6	50/50
1-INF-170	Operačné systémy	1/L	K4	5	25/75
1-INF-175	Spoločenské aspekty informatiky	1/L	K2	2	50/50
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
1-INF-210	Úvod do matematickej logiky	2/Z	P2,C2	6	20/80
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1)	2/Z	P3,C1	6	30/70
1-INF-220	Algoritmy a dátové štruktúry 1-INF-165!	2/Z	P4	5	0/100
1-INF-225	Programovanie (3)	2/Z	P2,C2	5	50/50
1-INF-230	Úvod do databázových systémov	2/Z	P2,C2	5	50/50
1-INF-235	Ročníkový projekt (1)	2/Z	C1	1	50/50
1-INF-260	Počítačové siete	2/L	P3	4	0/100
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédia	2/L	K3	4	50/50
1-INF-265	Ročníkový projekt (2) 1-INF-235!	2/L	S1	2	50/50
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov 1-INF-220! a 1-INF-160!	3/Z	P3,C1	6	30/70
1-INF-910	Bakalárska práca	3/L	D	5	0/100
1-INF-920	Bakalársky seminár	3/L	S1	1	100/0

Výberové predmety

1-INF-800	Informácie, Internet a Intranet	1/Z	P2	2	80/20
1-INF-810	Rýchlostné programovanie (1)	1/Z	L2	2	100/0

1-FYZ-680	Princípy číslicovej techniky	2/Z	C2	3	100/0
1-INF-815	Rýchlostné programovanie (2)	1/L	L2	2	100/0
1-AIN-610	Tvorba webovských dokumentov	1/Z	K2	3	50/50
1-AIN-500	Linux pre používateľov	1/L	K2	2	100/0
1-AIN-615	Úvod do webovských aplikácií 1-AIN-610!	1/L	K2	3	50/50
1-INF-820	Rýchlostné programovanie (3)	2/Z	L2	2	100/0 s
1-INF-825	Rýchlostné programovanie (4)	2/L	L2	2	100/0 s

POVINNE VOLITEĽNÉ BLOKY B1..B4

Súbor B1

1-INF-410	Formálne jazyky a automaty (2) 1-INF-215! a 1-INF-220	2/L	P3,C1	6	30/70
1-INF-415	Úvod do teórie programovania	2/L	K3	4	20/80
1-INF-420	Kombinatorická analýza (1) 1-INF-160!	2/L	K4	5	0/100
1-INF-430	Teória grafov 1-INF-160!	3/Z	P3,C1	6	0/100
1-INF-435	Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	P3,C1	5	25/75
1-INF-440	Numerická matematika 1-INF-150! a 1-INF-155!	3/L	K3	4	20/80

Súbor B2

1-INF-450	Logika pre informatikov	2/L	K4	6	60/40
1-INF-455	Matematická logika	3/Z	P4	6	20/80
1-INF-460	Základy umelej inteligencie (1)	3/Z	K4	6	40/60
1-INF-465	Deklaratívne programovanie	3/Z	K4	6	50/50
1-INF-470	Sémantické základy znalostných systémov	3/L	K4	6	20/80

Súbor B3

1-INF-500	Databázy	2/L	P2,C2	6	30/70
1-AIN-525	Programovacie techniky v C++	2/L	K4	5	50/50 s
1-INF-505	Hypermedialne systémy (web technológie)	3/Z	K4	6	40/60
1-INF-510	UNIX pre administrátorov	3/Z	K3	4	40/60
1-INF-515	Princípy tvorby softvéru	3/L	P3,C1	5	25/75
1-INF-520	Úvod do informačnej bezpečnosti	3/L	K3	4	0/100

Súbor B4

1-INF-540	Geometria pre grafikov	/	K4	5	50/50
1-INF-545	Geometrické transformácie	/	K3	4	50/50
1-INF-550	Webovská grafika	/	K4	5	50/50
1-AIN-545	Reprezentácie geometrických objektov	3/L	K4	5	50/50 s
1-AIN-535	Modelovacie a renderovacie techniky	3/Z	K4	6	50/50 s
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu	3/L	K3	4	50/50 s
1-INF-555	Aplikácie počítačovej grafiky a videnia	/	K2	3	100/0

BLOKY VÝBEROVÝCH PREDMETOV C1..C4

Súbor C1

1-INF-605	Matematická analýza (3) 1-INF-150!	2/L	K4	6	20/80
1-INF-610	Algebra (3) 1-INF-155!	2/L	K3	4	20/80
1-INF-615	Teória paralelných výpočtov	3/Z	K4	6	0/100
1-INF-620	Úvod do distribuovaných algoritmov	3/Z	K4	6	0/100
1-INF-625	Výpočtová zložitosť	3/L	K4	6	0/100
1-INF-630	Optimalizačné metódy	3/L	P2,C2	6	0/100

1-INF-635	Vybrané partie z logiky	3/L	P4	6	0/100
1-INF-640	Kryptológia	3/L	P4	6	0/100

Súbor C2

1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov	3/L	K4	6	50/50 s
1-INF-645	Teória programovania	3/Z	K3	4	0/100
1-INF-650	Formálna sémantika a teória správnosti	3/Z	P3	6	0/100
1-INF-655	Heuristické metódy	3/Z	K2	3	100/0
1-INF-660	Formálne špecifikácie	3/L	P3,C1	6	0/100
1-AIN-480	Neurónové siete	3/L	P2,C2	6	50/50 s
1-INF-665	Seminár z umelej inteligencie	3/L	S2	3	100/0
1-INF-670	Expertné systémy	3/L	P2,C2	6	40/60

Súbor C3

1-AIN-530	Multimédia	3/Z	S2	2	50/50 s
1-INF-675	GNU/Linux - princípy a prostriedky	3/Z	K2	3	100/0
1-INF-680	Úvod do paralelného programovania	3/L	K4	6	0/100
1-INF-685	Tvorba webovských aplikácií 1-INF-500	3/L	P2,C1	4	40/60
1-INF-690	Interaktívne programovanie	3/L	P2,C2	6	40/60

Súbor C4

1-INF-695	OpenGL	3/Z	K2	3	100/0
-----------	--------	-----	----	---	-------

Predmety štátnej skúšky

1-INF-950	Matematika
1-INF-960	Infomatika
1-INF-990	Obhajoba bakalárskej práce

Študijný odbor: 9.2.9 APLIKOVANÁ INFORMATIKA**Študijný program: Aplikovaná informatika**

Garant: doc. RNDr. Pavol Voda, CSc.

Povinné predmety

1-AIN-110	Matematika (1)	1/Z	K4	6	50/50
1-AIN-120	Diskrétna matematika (1)	1/Z	K4	6	50/50
1-AIN-130	Programovanie (1)	1/Z	P4,C2	8	50/50
1-AIN-140	Princípy počítačov - hardvér	1/Z	K4	5	50/50
1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
1-AIN-150	Matematika (2) 1-AIN-110!	1/L	K4	6	50/50
1-AIN-160	Diskrétna matematika (2) 1-AIN-120!	1/L	K4	6	50/50
1-AIN-170	Programovanie (2) 1-AIN-130!	1/L	P2,C2	6	50/50
1-AIN-180	Princípy počítačov - operačné systémy	1/L	K4	5	25/75
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
1-AIN-210	Algoritmy a dátové štruktúry	2/Z	K4	5	0/100 s
1-AIN-220	Programovanie (algoritmy v Java) (3)	2/Z	K4	5	50/50 s
1-AIN-230	Ročníkový projekt (1)	2/Z	S1	1	100/0 s
1-INF-260	Počítačové siete	2/L	P3	4	0/100
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédia	2/L	K3	4	50/50 s
1-AIN-250	Základy podnikania a manažmentu	2/L	K2	3	0/100 s
1-AIN-260	Ročníkový projekt (2)	2/L	S1	2	100/0 s
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100

1-AIN-910	Bakalárska práca	3/L	D	5	0/100	s
1-AIN-920	Bakalársky seminár	3/L	S1	1	100/0	s

Blok teoretických predmetov

1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1)	2/Z	P3,C1	6	30/70	
1-AIN-410	Matematika (3)	2/Z	K4	5	50/50	s
1-AIN-420	Deklaratívne programovanie	2/Z	K4	6	50/50	s
1-INF-210	Úvod do matematickej logiky	2/Z	P2,C2	6	20/80	
1-AIN-430	Programovacie paradigmy	2/L	K4	5	50/50	s
1-AIN-440	Databázy	2/L	K4	6	50/50	s
1-INF-540	Geometria pre grafikov	/	K4	5	50/50	
1-AIN-450	Korektnosť programov	2/L	K4	6	50/50	s
1-INF-545	Geometrické transformácie	/	K3	4	50/50	
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov 1-INF-220! a 1-INF-160!	3/Z	P3,C1	6	30/70	
1-INF-460	Základy umelej inteligencie (1)	3/Z	K4	6	40/60	
1-AIN-460	Logika pre programátorov	3/Z	K4	6	50/50	s
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov	3/L	K4	6	50/50	s
1-INF-670	Expertné systémy	3/L	P2,C2	6	40/60	
1-AIN-480	Neurónové siete	3/L	P2,C2	6	50/50	s
1-AIN-490	Teória kódovania a kryptológia	3/L	P4	6	50/50	s

Blok aplikovaných predmetov

1-INF-175	Spoločenské aspekty informatiky	1/L	K2	2	50/50	
1-AIN-500	Linux pre používateľov	1/L	K2	2	100/0	
1-AIN-505	Úvod do deklaratívneho programovania	1/L	P1,C2	4	60/40	
1-INF-230	Úvod do databázových systémov	2/Z	P2,C2	5	50/50	
1-AIN-510	Linux - princípy a prostriedky	2/Z	K2	3	50/50	s
1-AIN-515	Vedecko-technické výpočty	2/Z	K3	4	50/50	s
1-AIN-520	Štatistické výpočty	2/L	K3	4	50/50	s
1-AIN-525	Programovacie techniky v C++	2/L	K4	5	50/50	s
1-INF-550	Webovská grafika	/	K4	5	50/50	
1-AIN-530	Multimédia	3/Z	S2	2	50/50	s
1-INF-515	Princípy tvorby softvéru	3/L	P3,C1	5	25/75	
1-INF-505	Hypermedialne systémy (web technológie)	3/Z	K4	6	40/60	
1-INF-510	UNIX pre administrátorov	3/Z	K3	4	40/60	
1-AIN-535	Modelovacie a renderovacie techniky	3/Z	K4	6	50/50	s
1-INF-520	Úvod do informačnej bezpečnosti	3/L	K3	4	0/100	
1-AIN-540	Pokročilé programátorské techniky	3/L	K4	6	50/50	s
1-AIN-545	Reprezentácie geometrických objektov	3/L	K4	5	50/50	s
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu	3/L	K3	4	50/50	s

Výberové predmety

1-INF-800	Informácie, Internet a Intranet	1/Z	P2	2	80/20	
1-AIN-610	Tvorba webovských dokumentov	1/Z	K2	3	50/50	
1-INF-810	Rýchlostné programovanie (1)	1/Z	L2	2	100/0	
1-AIN-615	Úvod do webovských aplikácií 1-AIN-610!	1/L	K2	3	50/50	
1-INF-815	Rýchlostné programovanie (2)	1/L	L2	2	100/0	
1-INF-410	Formálne jazyky a automaty (2) 1-INF-215! a 1-INF-220	2/L	P3,C1	6	30/70	
1-INF-415	Úvod do teórie programovania	2/L	K3	4	20/80	
1-INF-420	Kombinatorická analýza (1) 1-INF-160!	2/L	K4	5	0/100	
1-AIN-620	Matematická analýza (3)	2/L	K4	6	50/50	s
1-INF-675	GNU/Linux - princípy a prostriedky	3/Z	K2	3	100/0	
1-INF-695	OpenGL	3/Z	K2	3	100/0	

1-INF-430	Teória grafov 1-INF-160!	3/Z	P3,C1	6	0/100	
1-INF-435	Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	P3,C1	5	25/75	
1-AIN-625	Matematická logika	3/Z	K4	6	50/50	s
1-INF-615	Teória paralelných výpočtov	3/Z	K4	6	0/100	
1-INF-620	Úvod do distribuovaných algoritmov	3/Z	K4	6	0/100	
1-INF-645	Teória programovania	3/Z	K3	4	0/100	
1-AIN-630	Formálna sémantika a teória správnosti	3/Z	P3	6	50/50	s
1-INF-655	Heuristické metódy	3/Z	K2	3	100/0	
1-INF-680	Úvod do paralelného programovania	3/L	K4	6	0/100	
1-AIN-635	Tvorba interaktívnych www aplikácií	3/L	K3	4	50/50	s
1-INF-440	Numerická matematika 1-INF-150! a 1-INF-155!	3/L	K3	4	20/80	
1-INF-690	Interaktívne programovanie	3/L	P2,C2	6	40/60	
1-INF-470	Sémantické základy znalostných systémov	3/L	K4	6	20/80	
1-INF-625	Výpočtová zložitosť	3/L	K4	6	0/100	
1-INF-630	Optimalizačné metódy	3/L	P2,C2	6	0/100	
1-INF-635	Vybrané partie z logiky	3/L	P4	6	0/100	
1-INF-660	Formálne špecifikácie	3/L	P3,C1	6	0/100	
1-AIN-640	Seminár z UI	3/L	S2	3	100/0	s

Predmety štátnej skúšky

1-AIN-990	Obhajoba bakalárskej práce					
-----------	----------------------------	--	--	--	--	--

Celofakultné predmety

Telovýchovné aktivity - povinné

1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0	
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0	

Telovýchovné aktivity - výberové

1-MXX-210	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-220	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	2	100/0	
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	2	100/0	

Cudzie jazyky - povinné

1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/Z	C2	2	0/100	
1-MXX-232	Anglický jazyk (4)	1/L	C2	2	0/100	

Cudzie jazyky - výberové

1-MXX-131	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-132	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	2	100/0	
1-MXX-231	Anglický jazyk (3)	2/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-151	Nemecký jazyk (1)	1/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-152	Nemecký jazyk (2)	1/L	C2	2	100/0	
1-MXX-251	Nemecký jazyk (3)	2/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-252	Nemecký jazyk (4)	2/L	C2	2	100/0	
1-MXX-141	Francúzsky jazyk (1)	1/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-142	Francúzsky jazyk (2)	1/L	C2	2	100/0	
1-MXX-241	Francúzsky jazyk (3)	2/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-242	Francúzsky jazyk (4)	2/L	C2	2	100/0	
1-MXX-161	Ruský jazyk (1)	1/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-162	Ruský jazyk (2)	1/L	C2	2	100/0	
1-MXX-191	Slovenský jazyk pre zahraničných študentov (1)	1/Z	C2	2	100/0	
1-MXX-192	Slovenský jazyk pre zahraničných študentov (2)	1/L	C2	2	100/0	

Telesná výchova a šport je dva semestre povinná, ďalšie štyri semestre výberová.

Výučba cudzích jazykov:

Poznámka: Nasledujúce pokyny platia pre všetky študijné odbory nepedagogického zamerania.

Predmet Anglický jazyk (4) je povinný, treba ho absolvovať najneskôr v 6. semestri. Ostatné predmety sú nepovinné.

Čísla v názve predmetov neoznačujú stupeň náročnosti, ale organizačnú následnosť jednotlivých kurzov. S výnimkou predmetu Anglický jazyk (4) si študent môže zapísať ktorýkoľvek predmet, nemôže si však zapísať najprv predmet s vyšším číslom a potom predmet s nižším číslom (napríklad je možné zapísať si Anglický jazyk (2) v letnom semestri 1. ročníka a Anglický jazyk (3) v zimnom semestri 2. ročníka, ale nie je možný zápis Anglický jazyk (3) a po ňom Anglický jazyk (2)).

Predmety sa dajú zapísať len v tom semestri, kedy sa vyučujú.

Organizácia výučby:

Obsahom kurzov angličtiny je odborný jazyk v tom odbore, na ktorý je študent zapísaný.

Pri zápise do 1. ročníka absolvujú všetci študenti vstupný test, na základe ktorého budú rozdelení do skupín. Odporúčame preto študentom, aby si v 1. ročníku zapísali predmet Anglický jazyk (1), aby na hodinách odbornej angličtiny získali informácie o náročnosti podmienok, ako aj o vlastných vedomostiach a schopnosti absolvovať povinný predmet Anglický jazyk (4). Rozdelenie študentov do skupín podľa výsledku vstupného testu znamená, že predmet Anglický jazyk (1) môže pre rôznych študentov znamenať rôznu úroveň obtiažnosti anglického jazyka v závislosti na vstupnej úrovni znalosti.

Výučba ostatných jazykov zahŕňa kurzy rôznych úrovní: nemčina pre začiatočníkov, mierne pokročilých a pokročilých, francúzština pre začiatočníkov a mierne pokročilých, ruština pre začiatočníkov. Študenti sa zapisujú do skupín podľa vlastného výberu. Na zaradenie do skupín nemčiny, francúzštiny a ruštiny nie je potrebné absolvovať vstupný test.

Absolvovanie výučby cudzích jazykov odporúčame v 1. a 2. ročníku štúdia.

Obsah skúšky z anglického jazyka:

Biomedicínska fyzika Fyzika	Angličtina pre študentov fyziky
Matematika Poistná matematika	Angličtina pre študentov matematiky
Ekonomická a finančná matematika Matematika – manažment	Angličtina pre manažment + Angličtina pre študentov matematiky
Informatika Aplikovaná informatika	Angličtina pre študentov informatiky

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY
pre študentov odborného štúdia, ktorí nastúpili na štúdium
pred akademickým rokom 2004/2005
a pre študentov učiteľského štúdia

Spoločné poznámky a vysvetlivky

Študent si zostavuje svoj študijný plán (t.j. predmety, ktoré chce študovať v tomto akademickom roku) na základe nasledujúcich študijných programov (blokov predmetov) tak, aby počas svojho štúdia splnil všetky podmienky úspešného ukončenia štúdia v študijnom odbore, na ktorý bol prijatý.

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť a meno učiteľa (prípadne skratku katedry),
- prerekvizity, t.j. predmety, ktoré podmieňujú absolvovanie tohto predmetu. Prerekvizity sú označené kódom predmetu a sú informatívne alebo povinné (označené výkričníkom),
- odporučený rok štúdia / semester, v ktorom je predmet nasadzovaný v rozvrhu,
- forma (K-kurz, P-prednáška, C-cvičenie, S-seminár, L-laboratórne cvičenie, X-prax, O-odborné sústredenie, D-diplomová práca, I-iná forma výučby) a rozsah výučby (t = týždeň, d = deň),
- počet kreditov,
- spôsob hodnotenia v percentách (cez semester / v skúšobnom období), konkrétne podmienky oznámi učiteľ na začiatku výučby,
- „S“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný), ale bude sa vyučovať v budúcom akademickom roku,
- „A“ na konci riadku signalizuje predmet, ktorý sa vyučuje v tomto akademickom roku, ale v budúcom roku bude suspendovaný,
- ďalšie informácie o predmete (cieľ predmetu, sylabus a literatúra) budú uvedené v osnovách predmetu, ktoré budú umiestnené na webovisku fakulty.

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

Študijný odbor: FYZIKA (blokové štúdium)

Študijný blok: Spoločný základ

Gestor: prof. Ing. Ivan Hubáč, DrSc.

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-FYSZ-031	Matematická analýza (1)	1/Z	P6,C3	10	40/60
M-FYSZ-032	Algebra a geometria (1)	1/Z	P2,C1	4	25/75
M-FYSZ-041	Mechanika a molekulová fyzika	1/Z	P4,C2	8	20/80
M-FYSZ-042	Matematické metódy fyziky	1/Z	P2,C2	5	20/80
M-FYSZ-021	Programovanie (1)	1/Z	C2	3	100/0
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-FYSZ-033	Matematická analýza (2)	1/L	P5,C3	9	40/60
	M-FYSZ-031				
M-FYSZ-034	Algebra a geometria (2)	1/L	P2,C1	4	75/25
	M-FYSZ-032				
M-FYSZ-022	Programovanie (2)	1/L	C2	3	100/0
M-FYSZ-043	Elektromagnetizmus	1/L	P4,C2	8	40/60
	M-FYSZ-041 a M-FYSZ-042				
M-FYSZ-044	Spracovanie experimentálnych dát	1/L	P2	2	25/75
M-FYSZ-045	Praktikum z mechaniky a molekulovej fyziky	1/L	L3	4	100/0

M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-FYSZ-035	Matematika (1) M-FYSZ-033!	2/Z	P6,C4	11	33/67
M-FYSZ-046	Vlny a optika	2/Z	P4,C2	8	25/75
M-FYSZ-047	Teoretická mechanika	2/Z	P3,C2	7	25/75
M-FYSZ-048	Praktikum z elektriny a magnetizmu	2/Z	L3	4	100/0
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-FYSZ-036	Matematika (2) M-FYSZ-035!	2/L	P5,C3	9	33/67
M-FYSZ-049	Teória elektromagnetického poľa M-FYSZ-043 a M-FYSZ-048	2/L	P3,S2	6	5/95
M-FYSZ-050	Teória relativity M-FYSZ-041	2/L	P2	3	25/75
M-FYSZ-051	Atómová a jadrová fyzika	2/L	P4,C2	8	30/70
M-FYSZ-052	Praktikum z optiky	2/L	L3	4	95/5
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-FYSZ-037	Matematika (3) M-FYSZ-036!	3/Z	P3,C2	4	30/70
M-FYSZ-054	Kvantová mechanika (1)	3/Z	P4,C2	8	20/80
M-FYSZ-055	Termodynamika a štatistická fyzika	3/Z	P4,C2	8	40/60
M-FYSZ-056	Praktikum z atómovej a jadrovej fyziky M-FYSZ-051	3/Z	L3	4	100/0
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0

Výberové predmety

M-FYSZ-053	Smery fyzikálneho výskumu	2/L	S2	1	0/100
------------	---------------------------	-----	----	---	-------

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety.

Po získaní 80 kreditov za predmety bloku spoločného základu sa študent prihlási na špecializáciu v študijnom odbore (zvolí si jeden z 11 špecializačných blokov študijného odboru). V nasledujúcich akademických rokoch si zapisuje neabsolvované predmety bloku spoločného základu a špecializačného bloku, na ktorý bol prijatý.

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety bloku spoločného základu.

O zadanie diplomovej práce môže študent požiadať gestora špecializačného bloku po získaní 160 kreditov.

Podmienky úspešného ukončenia štúdia:

1. získanie 300 kreditov,
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov študijného programu (spoločný základ 144 kreditov) a získanie aspoň 116 kreditov za povinne voliteľné predmety zvoleného špecializačného bloku,
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky a obhájenie diplomovej práce. Prihlásenie sa k tejto skúške a k obhajobe je podmienené splnením bodov 1., 2.

Študijný blok: Aplikovaná fyzika

Gestor: doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYTL-011	Fyzika tuhých látok (1)	3/Z	P3,C2	5	30/70
M-FYAF-013	Vákuová technika	3/Z	P2	1	10/90
M-FYTL-012	Fyzika tuhých látok (2)	3/L	P4,C1	7	10/90
M-FYTL-031	Programovanie pre fyzikov (1)	3/L	P2	3	0/100
M-FYTL-051	Praktikum z fyziky tuhých látok (1)	3/L	L2	2	100/0
M-FYAF-015	Roentgenová štruktúrna analýza	3/L	P2,C1	4	10/90
M-FYEL-001	Základy elektroniky	3/L	P4,C2	6	40/60
M-FYFP-006	Základy fyziky plazmy	3/L	P3,C1	5	20/80
M-FYAF-021	Základy technológie polovodičových materiálov	4/Z	P3	3	0/100
M-FYAF-022	Magnetické vlastnosti tuhých látok	4/Z	P2	1	0/100
M-FYAF-023	Elektrónová mikroskopia	4/Z	P1,C1	2	50/50
M-FYTL-052	Praktikum z fyziky tuhých látok (2)	4/Z	L3	3	100/0
M-FYTL-032	Programovanie pre fyzikov (2)	4/Z	P2,C1	4	30/70
M-FYEL-022	Regulácia a regulačné systémy	5/Z	P2	2	45/55
M-FYEL-018	Automatizácia inžinierskych prác (2)	4/L	P2	2	100/0
M-FYAF-026	Meracie metódy pre aplikovanú fyziku (1)	4/Z	P3	3	20/80
M-FYAF-031	Diplomový seminár (1)	4/Z	S1	1	100/0
M-XXXX-081	Študentská vedecká činnosť (1)	4/Z	L1	4	
M-FYAF-041	Meracie metódy pre aplikovanú fyziku (2)	4/L	P2	2	0/100
M-FYJF-053	Výberové praktikum	4/Z	L5	5	100/0
M-FYEL-014	Číslicové elektronické obvody	4/L	P2	2	20/80
M-FYEL-018	Automatizácia inžinierskych prác (2)	4/L	P2	2	100/0
M-FYTL-053	Praktikum z fyziky tuhých látok (3)	4/L	L3	4	100/0
M-FYEL-015	Praktikum z elektroniky	4/L	L3	4	100/0
M-FYAF-029	Laboratórne práce (1)	4/Z	P3	3	20/80
M-FYAF-043	Diplomový seminár (2)	4/L	S1	1	100/0
M-XXXX-082	Študentská vedecká činnosť (2)	4/L	L1	4	50/50
M-FYAF-051	Polovodičové súčiastky	5/Z	P3	5	10/90
M-FYAF-052	Fyzika kovov (2)	5/Z	P2	4	0/100
M-FYAF-053	Senzory a ich aplikácie	5/Z	P2	2	0/100
M-FYAF-042	Laboratórne práce (2)	5/Z	L2	2	100/0
M-FYAF-055	Diplomový seminár (3)	5/Z	S2	2	100/0
M-FYAF-056	Diplomová práca (1)	5/Z	D	9	100/0
M-FYAF-057	Diplomový seminár (4)	5/L	S2	2	100/0
M-FYAF-058	Diplomová práca (2)	5/L	D	22	100/0

Výberové predmety

M-FYFP-009	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia	3/L	P2	2	0/100
M-FYFP-022	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii	4/Z	P2	2	0/100
M-FYTL-072	Dislokácie v polovodičoch	4/Z	P2	2	10/90
M-FYTL-075	Fyzika mnohých častíc (1)	4/Z	P2	2	10/90
M-FYOP-037	Zdroje, parametre a detekcia optického žiarenia	4/Z	P2	2	10/90
M-FYEL-018	Automatizácia inžinierskych prác (2)	4/L	P2	2	100/0
M-FYFP-016	Fyzika klastrov (Physics of Clusters)	4/L	P2	2	0/100
M-FYFP-039	Fyzikálne vlastnosti molekúl	4/L	P2	2	0/100
M-FYTL-085	Numerické metódy a počítačové simulácie	4/L	P2	2	10/90
M-FYOP-018	Optika tenkých vrstiev	4/L	P2	2	10/90
M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4-5/L	I4	4	100/0
M-FYEL-028	Prevodníky a riadenie experimentu	5/Z	P2	2	20/80
M-FYOP-034	Optické metódy spracovania informácie	5/Z	P2	2	10/90
M-FYTL-093	Úvod do mezoskopie fyziky	5/L	P2	2	10/90

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. a) Fyzika tuhých látok *)
b) Elektronika *)
3. Meracie metódy aplikovanej fyziky

*) študent si volí jeden z predmetov

Študijný blok: Astronómia a astrofyzika

Gestor: doc. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYAA-011	Základy astronómie a astrofyziky (1) M-FYSZ-041! a M-FYSZ-036!	3/Z	P3,C2	6	30/70
M-FYAA-021	Základy astronómie a astrofyziky (2) M-FYAA-011!	3/L	K4	5	30/70
M-FYAA-022	Teoretická astrofyzika (1) M-FYSZ-036! a M-FYSZ-055! a M-FYAA-021	3/L	K5	6	30/70
M-FYAA-024	Výpočtová technika v astronómii M-FYAA-011!	3/L	C3	3	100/0
M-FYAA-031	Nebeská mechanika (1) M-FYSZ-047!	3/L	P3,C2	6	30/70
M-FYAA-026	Odborná prax M-FYAA-011!	3/L	X1t	1	100/0
M-FYAA-023	Numerické metódy v astronómii (1) M-FYSZ-037! a M-FYAA-011!	4/Z	P2,C1	4	30/70
M-FYAA-032	Kozmická elektrodynamika (1) M-FYSZ-037! a M-FYSZ-049!	4/Z	P3,C2	6	30/70
M-FYAA-033	Teoretická astrofyzika (2) M-FYSZ-036! a M-FYSZ-055! a M-FYAA-021!	4/Z	K5	6	30/70
M-FYAA-034	Medziplanetárna hmota M-FYAA-011!	4/Z	P2	3	30/70
M-FYAA-041	Nebeská mechanika (2) M-FYAA-031!	4/Z	P2,C1	4	30/70
M-FYAA-035	Laboratórne práce (1) M-FYAA-011!	4/Z	L3	2	100/0
M-FYAA-036	Seminár ústavu (1)	4/Z	S2	2	100/0
M-FYAA-025	Astronomické prístroje	4/L	P2	3	30/70
M-FYAA-042	Kozmická elektrodynamika (2) M-FYAA-032!	4/L	P2,C1	4	30/70
M-FYAA-043	Galaktická a mimogalaktická astronómia (1) M-FYAA-021! a M-FYAA-041	4/L	K5	6	30/70
M-FYAA-044	Fyzika Slnka M-FYAA-022! a M-FYAA-033!	4/L	P2	3	30/70
M-FYAA-046	Seminár ústavu (2)	4/L	S2	2	100/0
M-FYAA-045	Laboratórne práce (2) M-FYAA-021!	4/L	L3	2	100/0
M-FYAA-051	Galaktická a mimogalaktická astronómia (2) M-FYAA-043!	5/Z	K5	6	30/70
M-FYAA-056	Seminár ústavu (3)	5/Z	S2	3	100/0
M-FYAA-052	Diplomová práca (1)	5/Z	D	10	100/0
M-FYAA-066	Seminár ústavu (4)	5/L	S2	3	100/0
M-FYAA-062	Diplomová práca (2)	5/L	D	20	100/0

Výberové predmety

M-FYAA-092	Astrometria M-FYAA-011!	3/L	K2	3	40/60	A
M-FYTF-002	Kvantová mechanika (2) M-FYSZ-054!	3/L	P4,C2	8	40/60	
M-FYAA-096	Vybrané kapitoly z dejín astronómie	3/L	P2	2	40/60	s

M-FYAA-083	Prenos žiarenia v hviezdnych atmosférach M-FYAA-022!	4/Z	P2	3	40/60	S
M-FYAA-084	Slnečná koróna M-FYAA-022!	4/Z	P2	3	40/60	S
M-FYAA-085	Spektroskopia v astronómii M-FYAA-022!	4/Z	P2	3	40/60	A
M-FYMK-018	Štatistické metódy v meteorológii, klimatológii a DP (1)	4/Z	P2,C2	3	20/80	
M-FYAA-087	Štruktúra hmoty vo vesmíre M-FYSZ-050! a M-FYAA-021!	4/Z	P2	3	40/60	
M-FYAA-088	Vybrané problémy z astrofyziky M-FYAA-022!	4/Z	P2	3	40/60	A
M-FYAA-089	Asteroidy M-FYAA-034!	4/L	P2	3	40/60	S
M-FYAA-099	Fyzika planét	4/L	P2	3	40/60	S
M-FYAA-098	Meteority M-FYAA-034!	4/L	P2	3	40/60	S
M-FYAA-082	Numerické metódy v astronómii (2) M-FYAA-023!	4/L	K3	3	40/60	
M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4-5/L	I4	4	100/0	
M-FYAA-097	Populácia meteoroidov M-FYAA-034!	4/L	P2	3	40/60	A
M-FYAA-093	Premenné hviezdy M-FYAA-033!	4/L	P2	3	40/60	A
M-FYAA-090	Slnečný magnetizmus a cyklus aktivity M-FYAA-022! a M-FYAA-033!	4/L	P2	3	30/70	A
M-FYGF-034	Spracovanie časových radov a numerické filtre	4/L	P2,C2	4	30/70	
M-FYTF-035	Kozmológia	5/Z	P2	3	20/80	
M-FYTF-041	Základy všeobecnej teórie relativity	5/L	P2,C2	5	20/80	

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Nebeská mechanika
3. Astrofyzika

Študijný blok: Biofyzika a molekulová fyzika

Gestor: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYBF-001	Fyzikálna chémia	3/Z	P2	2	20/80	
M-FYBF-002	Úvod do teoretických a experimentálnych metód zamerania	3/Z	S2	2	100/0	
M-FYBF-004	Základy organickej chémie a biochémie M-FYBF-001	3/L	P3	4	20/80	
M-FYBF-005	Elektrochémia M-FYBF-001	3/L	P1	2	100/0	
M-FYBF-006	Kvantová teória (1) M-FYSZ-054	3/L	P2,C2	6	30/70	
M-FYBF-007	Molekulová biofyzika	3/L	P2	3	20/80	
M-FYBF-008	Návrh aplikačných programov	3/L	C2	2	100/0	
M-FYEL-001	Základy elektroniky	3/L	P4,C2	6	40/60	
M-FYBF-010	Odborný seminár (1)	3/L	S2	1	100/0	
M-FYBF-011	Odborná prax (1)	3/L	X2	1		
M-FYBF-031	Kvantová teória (2) M-FYBF-006	4/Z	P2,C2	6	20/80	
M-FYBF-032	Špeciálne praktikum z experimentálnych metód (1)	4/Z	L3	4	100/0	
M-FYEL-006	Praktikum zo základov elektroniky M-FYEL-001	4/Z	L3	4	100/0	
M-FYBF-087	Fyzikálne mechanizmy procesov v ľudskom organizme	4/Z	P2	3	100/0	
M-FYBF-034	Základy modelovania a biomatematiky	4/Z	P1,C1	2	30/70	

M-FYBF-036	Štruktúra biomakromolekúl M-FYSZ-036	4/Z	P4	5	20/80
M-FYBF-043	Kvantová teória (3) M-FYBF-031	4/L	P2,C2	6	20/80
M-FYBF-044	Špeciálne praktikum z experimentálnych metód (2) M-FYBF-032	4/L	L4	3	100/0
M-FYBF-045	Základy a aplikácie optickej spektroskopie M-FYSZ-054 alebo M-FYBM-034 a M-FYSZ-046	4/L	P2,C1	3	30/70
M-FYBF-046	Biofyzika membrán	4/L	P2	2	20/80
M-FYBF-047	Odborný seminár (2)	4/L	S2	2	100/0
M-FYBF-048	Štatistické spracovanie experimentálnych údajov M-FYSZ-036	4/L	P2	2	10/90
M-FYBF-049	Atómové a molekulové zrážky	4/L	P2	2	20/80
M-FYBF-054	Diplomová práca (1)	4/L	D	4	100/0
M-FYBF-071	Diplomová práca (2)	5/Z	D	10	100/0
M-FYBF-072	Diplomový seminár (1)	5/Z	S5	5	100/0
M-FYBF-073	Odborná prax (2)	5/Z	X2	1	
M-FYBF-074	Spracovanie dát (1)	5/Z	C2	2	100/0
M-FYBF-075	Bioenergetika	5/Z	P3	4	20/80
M-FYBF-076	Mnohočasticové prístupy M-FYBF-031	5/Z	P3	3	40/60
M-FYBF-083	Diplomová práca (3)	5/L	D	26	100/0
M-FYBF-084	Diplomový seminár (2) M-FYBF-072	5/L	S2	2	100/0
M-FYBF-085	Spracovanie dát (2) M-FYBF-048	5/L	C5	3	100/0

Výberové predmety

M-FYBF-003	Numerické metódy	3/Z	P1,C1	2	30/70
M-FYBF-012	Úvod do biológie	3/L	P2,C2	3	40/60
M-FYBF-013	Počítačová simulácia molekulových systémov	3/L	P2,C2	3	70/30
M-FYBF-037	Lipozómy v biofyzike a medicíne	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBF-038	Biosenzory M-FYBF-006	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBF-039	Teoretické základy spektroskopických metód	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBF-041	Počítačové modelovanie a simulácia M-FYBF-009	4/Z	S2	2	60/40
M-FYBM-061	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie	4/Z	P2	3	20/80
M-FYBM-049	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1)	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBF-050	Nerovnovážna termodynamika M-FYBF-034 a M-FYSZ-031 a M-FYSZ-033	4/L	P2	2	20/80
M-FYBF-051	Matematické modelovanie organizovaných systémov	4/L	P2	2	20/80
M-FYBF-052	Molekulové a bunkové mechanizmy vplyvu fyzikálnych faktorov na biosystémy M-FYBF-012 a M-FYBF-007	4/L	P2	2	20/80
M-FYBM-065	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) M-FYBM-049	4/L	P4,C2	6	40/60
M-FYBM-099	Biomedicínske aplikácie v MR M-FYBF-054	4/L	P2	4	20/80
M-FYBF-086	Fotobiofyzika a fototerapia	5/Z	P3	3	20/80
M-FYBF-079	Kvantitatívne pravdepodobnostné metódy v biofyzike	5/Z	P3	3	25/75
M-FYBF-080	Základy laserovej spektroskopie M-FYBF-045	5/Z	P3	3	20/80
M-FYBF-088	Odborný seminár (3)	5/Z	S2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Základy molekulovej a biologickej fyziky
3. Metódy molekulovej a biologickej fyziky

Študijný blok: Elektronika

Gestor: doc. RNDr. František Kundracik, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYFP-002	Základy fyziky tuhých látok (1)	3/Z	P2	2	0/100
M-FYFP-003	Základy fyziky tuhých látok (2)	3/L	P2	3	0/100
M-FYEL-001	Základy elektroniky	3/L	P4,C2	6	40/60
M-FYFP-006	Základy fyziky plazmy	3/L	P3,C1	5	20/80
M-FYTF-002	Kvantová mechanika (2) M-FYSZ-054	3/L	P4,C2	8	40/60
M-FYEL-002	Elektronika veľmi vysokých frekvencií M-FYSZ-049 a M-FYSZ-043	4/Z	P4,C1	6	20/80
M-FYEL-003	Analýza elektrických sietí	4/Z	P1,C2	2	100/0
M-FYEL-004	Elektrické merania a meracia technika	4/Z	P2	2	50/50
M-FYEL-005	Prvky elektronických obvodov M-FYFP-002 a M-FYFP-003 a M-FYEL-001	4/Z	P2	2	50/50
M-FYEL-006	Praktikum zo základov elektroniky	4/Z	L3	4	100/0
M-FYEL-007	Programovací jazyk C	4/Z	C2	2	50/50
M-FYEL-035	Praktické cvičenie z digitálnej techniky	4/L	L3	3	100/0
M-FYEL-010	Seminár z aplikovanej elektroniky M-FYEL-001	4/L	S1	1	100/0
M-FYEL-011	Vysokofrekvenčná spektroskopia	4/L	P2	2	50/50
M-FYEL-012	Analógové elektronické obvody M-FYEL-001 a M-FYSZ-043	4/L	P3	4	50/50
M-FYEL-013	Impulzová elektronika	4/L	P2	2	20/80
M-FYEL-014	Číslicové elektronické obvody	4/L	P2	2	20/80
M-FYEL-015	Praktikum z elektroniky	4/L	L3	4	100/0
M-FYEL-016	Praktikum z elektroniky veľmi vysokých frekvencií M-FYEL-015 a M-FYEL-002	4/L	L3	3	100/0
M-FYEL-017	Diplomová práca (1)	4/L	D2	4	100/0
M-FYEL-021	Prenos a spracovanie signálov	5/Z	P2	2	20/80
M-FYEL-022	Regulácia a regulačné systémy	5/Z	P2	2	45/55
M-FYEL-023	Mikroprocesorové systémy	5/Z	P2	2	20/80
M-FYEL-024	Praktikum z číslicových obvodov	5/Z	L4	5	100/0
M-FYEL-025	Diplomová práca (2)	5/Z	D5	8	100/0
M-FYEL-026	Seminár k diplomovej práci (1)	5/Z	S2	2	100/0
M-FYEL-027	Problémy súčasnej fyziky	5/Z	S1	1	100/0
M-FYEL-031	Diplomová práca (3)	5/L	D24	28	100/0
M-FYEL-032	Seminár k diplomovej práci (2)	5/L	S2	2	100/0

Výberové predmety

M-FYFP-009	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia	3/L	P2	2	0/100
M-FYFP-022	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii	4/Z	P2	2	0/100
M-FYTL-072	Dislokácie v polovodičoch	4/Z	P2	2	10/90
M-FYOP-037	Zdroje, parametre a detekcia optického žiarenia	4/Z	P2	2	10/90
M-FYTL-075	Fyzika mnohých častíc (1)	4/Z	P2	2	10/90
M-FYEL-018	Automatizácia inžinierskych prác (2)	4/L	P2	2	100/0
M-FYFP-039	Fyzikálne vlastnosti molekúl	4/L	P2	2	0/100
M-FYOP-018	Optika tenkých vrstiev	4/L	P2	2	10/90
M-FYTL-085	Numerické metódy a počítačové simulácie	4/L	P2	2	10/90
M-FYFP-016	Fyzika klastrov (Physics of Clusters)	4/L	P2	2	0/100
M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4-5/L	I4	4	100/0
M-FYEL-028	Prevodníky a riadenie experimentu	5/Z	P2	2	20/80
M-FYOP-034	Optické metódy spracovania informácie	5/Z	P2	2	10/90
M-FYEL-029	Object-Oriented Software Development	5/Z	P2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Elektronika
3. Vákuová fyzika a fyzika plazmy

Študijný blok: Fyzika plazmy

Gestor: prof. RNDr. Ján Skalný, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYFP-001	Numerické metódy	3/Z	P2,C2	4	
M-FYFP-002	Základy fyziky tuhých látok (1)	3/Z	P2	2	0/100
M-FYFP-003	Základy fyziky tuhých látok (2)	3/L	P2	3	0/100
M-FYFP-004	Praktikum z fyziky tuhých látok	3/L	L3	3	100/0
M-FYTF-002	Kvantová mechanika (2) M-FYSZ-054	3/L	P4,C2	8	40/60
M-FYEL-001	Základy elektroniky	3/L	P4,C2	6	40/60
M-FYFP-005	Vákuová fyzika	3/L	P3	3	0/100
M-FYFP-006	Základy fyziky plazmy	3/L	P3,C1	5	20/80
M-FYFP-011	Výboje v plynch	4/Z	P3	4	0/100
M-FYFP-012	Diagnostika plazmy M-FYFP-006	4/Z	P2	3	0/100
M-FYEL-002	Elektronika veľmi vysokých frekvencií M-FYSZ-049 a M-FYSZ-043	4/Z	P4,C1	6	20/80
M-FYFP-013	Elementárne procesy v plazme	4/Z	P2	3	0/100
M-FYFP-014	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy M-FYFP-005 a M-FYFP-006	4/Z	L3	4	100/0
M-FYFP-015	Seminár z plazmy	4/Z	C2	1	100/0
M-FYEL-006	Praktikum zo základov elektroniky	4/Z	L3	4	100/0
M-FYFP-025	Kinetika a termodynamika plazmy	4/L	P3	4	0/100
M-FYFP-026	Termická a neideálna plazma	4/L	P2	3	0/100
M-FYFP-027	Žiarenie plazmy	4/L	P2	3	0/100
M-FYFP-028	Elektrické merania v plazme	4/L	P2	3	0/100
M-FYFP-029	Praktikum z fyziky plazmy	4/L	L4	5	100/0
M-FYFP-030	Praktikum z mikrovln	4/L	L3	3	100/0
M-FYFP-031	Diplomová práca (1)	4/L	D2	1	100/0
M-FYFP-041	Aplikácie fyziky plazmy	5/Z	P2	3	0/100
M-FYFP-042	Seminár z fyziky plazmy	5/Z	C2	3	100/0
M-FYFP-043	Diplomový seminár (1)	5/Z	C2	2	100/0
M-FYFP-044	Diplomová práca (2)	5/Z	D10	7	100/0
M-FYFP-046	Diplomový seminár (2)	5/L	C2	2	100/0
M-FYFP-045	Diplomová práca (3)	5/L	D24	28	100/0

Výberové predmety

M-FYFP-009	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia	3/L	P2	2	0/100
M-FYFP-008	Moderné metódy povrchovej analýzy	3/L	P2	2	0/100
M-FYTL-072	Dislokácie v polovodičoch	4/Z	P2	2	10/90
M-FYFP-022	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii	4/Z	P2	2	0/100
M-FYFP-023	Formovanie výbojov (Formation of electrical discharges)	4/Z	P2	2	0/100
M-FYTL-075	Fyzika mnohých častíc (1)	4/Z	P2	2	10/90
M-FYFP-021	Základy laserovej spektroskopie	4/Z	P2	2	0/100
M-FYOP-037	Zdroje, parametre a detekcia optického žiarenia	4/Z	P2	2	10/90
M-FYEL-018	Automatizácia inžinierskych prác (2)	4/L	P2	2	100/0
M-FYFP-016	Fyzika klastrov (Physics of Clusters)	4/L	P2	2	0/100
M-FYFP-039	Fyzikálne vlastnosti molekúl	4/L	P2	2	0/100
M-FYBF-053	Molekulová spektroskopia	4/L	P2	2	20/80
M-FYTL-085	Numerické metódy a počítačové simulácie	4/L	P2	2	10/90
M-FYOP-018	Optika tenkých vrstiev	4/L	P2	2	10/90

M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4/L	I4	4	100/0
M-FYEL-028	Prevodníky a riadenie experimentu	5/Z	P2	2	20/80
M-FYOP-034	Optické metódy spracovania informácie	5/Z	P2	2	10/90

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Fyzika plazmy
3. Elektronika a vákuová fyzika

Študijný blok: Fyzika tuhých látok

Gestor: doc. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYTL-011	Fyzika tuhých látok (1)	3/Z	P3,C2	5	30/70
M-FYTL-016	Úvod do fyziky kovov M-FYSZ-041	3/Z	P1	1	10/90
M-FYTF-002	Kvantová mechanika (2) M-FYSZ-054	3/L	P4,C2	8	40/60
M-FYEL-001	Základy elektroniky	3/L	P4,C2	6	40/60
M-FYTL-012	Fyzika tuhých látok (2)	3/L	P4,C1	7	10/90
M-FYTL-021	Experimentálne metódy fyziky tuhých látok (1)	3/L	P1	2	10/90
M-FYTL-031	Programovanie pre fyzikov (1)	3/L	P2	3	0/100
M-FYTL-041	Základy technológie tuhých látok	3/L	P2	3	0/100
M-FYTL-051	Praktikum z fyziky tuhých látok (1)	3/L	L2	2	100/0
M-FYTL-013	Fyzika tuhých látok (3)	4/Z	P4,C2	7	10/90
M-FYTL-022	Experimentálne metódy fyziky tuhých látok (2)	4/Z	P2	3	0/100
M-FYTL-032	Programovanie pre fyzikov (2)	4/Z	P2,C1	4	30/70
M-FYTL-042	Polovodičové súčiastky	4/Z	P3	4	0/100
M-FYTL-052	Praktikum z fyziky tuhých látok (2)	4/Z	L3	3	100/0
M-FYEL-006	Praktikum zo základov elektroniky	4/Z	L3	4	100/0
M-FYTL-014	Fyzika tuhých látok (4)	4/L	P4,C2	7	10/90
M-FYTL-023	Experimentálne metódy fyziky tuhých látok (3)	4/L	P4	5	0/100
M-FYTL-017	Transportné a povrchové javy vo fyzike tuhých látok	4/L	P3	4	0/100
M-FYTL-053	Praktikum z fyziky tuhých látok (3)	4/L	L3	4	100/0
M-FYTL-061	Diplomová práca (1)	4/L	D	2	10/90
M-FYTL-015	Fyzika tuhých látok (5)	5/Z	P2,C1	6	10/90
M-FYTL-024	Experimentálne metódy fyziky tuhých látok (4)	5/Z	P2	4	10/90
M-FYTL-062	Diplomový seminár (1)	5/Z	S2	3	100/0
M-FYTL-063	Diplomová práca (2)	5/Z	D	9	100/0
M-FYTL-065	Diplomový seminár (2)	5/L	S2	3	100/0
M-FYTL-064	Diplomová práca (3)	5/L	D	23	100/0

Výberové predmety

M-FYFP-009	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia	3/L	P2	2	0/100
M-FYTL-072	Dislokácie v polovodičoch	4/Z	P2	2	10/90
M-FYTL-075	Fyzika mnohých častíc (1)	4/Z	P2	2	10/90
M-FYOP-037	Zdroje, parametre a detekcia optického žiarenia	4/Z	P2	2	10/90
M-FYFP-022	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii	4/Z	P2	2	0/100
M-FYEL-018	Automatizácia inžinierskych prác (2)	4/L	P2	2	100/0
M-FYFP-039	Fyzikálne vlastnosti molekúl	4/L	P2	2	0/100
M-FYFP-016	Fyzika klastrov (Physics of Clusters)	4/L	P2	2	0/100
M-FYTL-085	Numerické metódy a počítačové simulácie	4/L	P2	2	10/90
M-FYOP-018	Optika tenkých vrstiev	4/L	P2	2	10/90
M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4-5/L	I4	4	100/0
M-FYTL-093	Úvod do mezoskopickéj fyziky	4/L	P2	2	10/90
M-FYOP-034	Optické metódy spracovania informácie	5/Z	P2	2	10/90
M-FYEL-028	Prevodníky a riadenie experimentu	5/Z	P2	2	20/80

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Fyzika tuhých látok
3. a) Fyzika polovodičov *)
- b) Teória tuhých látok *)
- c) Fyzika supravodivosti a nízkych teplôt *)

*) študent si tretí predmet volí podľa zamerania diplomovej práce

Študijný blok: Geofyzika

Gestor: doc. RNDr. Jozef Brestenský, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYGF-075	Úvod do fyziky Zeme	3/Z	P3	3	20/80
M-FYGF-078	Úvod do matematických metód fyziky Zeme	3/Z	P2,C1	3	30/70
M-FYGF-003	Aeronómia	3/L	P2	3	20/80
M-FYGF-076	Teória elastických vln a seizmológia (1)	3/L	P2,C1	4	30/70
M-FYGF-079	Vlastnosti látok v podmienkach zemského vnútra M-FYSZ-055	3/L	P2	3	10/90
M-FYGF-006	Reológia Zeme (1)	3/L	P2	3	60/40
M-FYGF-007	Tiažové pole a tvar Zeme	3/L	P2,C1	4	20/80
M-FYGF-008	Numerické metódy (1)	3/L	P3,C2	4	100/0
M-FYGF-009	Počítačové metódy (1)	3/L	P1,C2	2	100/0
M-FYGF-010	Odborná prax	3/L	X3t	1	100/0
M-FYGF-021	Magnetické pole Zeme	4/Z	P2,C1	4	20/80
M-FYGF-022	Geodynamika	4/Z	P2	3	30/70
M-FYGF-023	Integrálne transformácie	4/Z	P2,C1	3	100/0
M-FYGF-083	Štatistické metódy	4/Z	P3,C2	4	30/70
M-FYGF-077	Teória elastických vln a seizmológia (2) M-FYGF-076	4/Z	P2,C1	3	30/70
M-FYGF-026	Seminár z planetárnych geofyzikálnych problémov	4/Z	S2	2	100/0
M-FYGF-033	Fyzika ionosféry a magnetosféry	4/L	P2	3	10/90
M-FYGF-034	Spracovanie časových radov a numerické filtre	4/L	P2,C2	4	30/70
M-FYGF-035	Asymptotické metódy (1)	4/L	P2,C1	3	40/60
M-FYGF-081	Metódy geofyzikálneho prieskumu	4/L	P2,C1	3	20/80
M-FYGF-032	Diplomový seminár (1)	4/L	S2	2	100/0
M-FYGF-038	Diplomová práca (1)	4/L	D1	2	100/0
M-FYGF-051	Stavba Zeme	5/Z	P2	3	30/70
M-FYGF-080	Vybrané kapitoly z geodynamiky	5/Z	P2	2	100/0
M-FYGF-053	Elektromagnetické sondovanie Zeme	5/Z	P2	2	20/80
M-FYGF-054	Asymptotické metódy (2)	5/Z	P2,C1	3	40/60
M-FYGF-055	Seminár z geofyzikálnych syntéz	5/Z	S2	2	100/0
M-FYGF-063	Diplomový seminár (2)	5/L	S2	2	100/0
M-FYGF-057	Diplomová práca (2) M-FYGF-038!	5/Z	D10	8	100/0
M-FYGF-064	Geofyzikálne syntézy	5/L	P2	2	20/80
M-FYGF-065	Diplomová práca (3) M-FYGF-057!	5/L	D20	26	100/0

Výberové predmety

M-FYGF-070	Hydrodynamika 1. - základy	3/L	P2	3	30/70
M-FYGF-012	Šírenie elektromagnetických vln M-FYSZ-049	3/L	P2	3	100/0
M-FYGF-069	Fyzika seizmického zdroja	3/L	P2	3	30/70
M-FYGF-015	Programovacie jazyky	3/L	P2	3	100/0
M-FYGF-071	Hydrodynamika 2. - vlny a nestability	4/Z	P2	3	30/70
M-FYGF-027	Magnetohydrodynamika	4/Z	P2	3	30/70
M-FYGF-073	Schumannove rezonancie	4/Z	P2	3	30/70

M-FYGF-029	Slapové javy a elastické vlastnosti Zeme M-FYGF-007!	4/Z	P2	3	30/70
M-FYGF-042	Seizmológia silných pohybov a lokálne efekty zemetrasení M-FYGF-076 a M-FYGF-077	4/Z	P2	3	20/80
M-FYGF-066	Analýza seizmického ohrozenia M-FYGF-076	4/Z	P2	3	30/70
M-FYGF-030	Numerické metódy (2) M-FYGF-008	4/Z	P2	3	100/0
M-FYGF-031	Počítačové metódy (2)	4/Z	P1,C1	3	100/0
M-FYGF-082	Pravdepodobnostná analýza prírodných a technologických rizík	4/Z	P2	3	100/0
M-FYGF-041	Meranie slabých magnetických polí v geofyzike	4/L	P2	3	100/0
M-FYGF-043	Vybrané kapitoly z paleomagnetizmu a archeomagnetizmu	4/L	P2	3	30/70
M-FYGF-072	Reológia Zeme (2) M-FYGF-006	4/L	P2	3	60/40
M-FYGF-048	Úvod do nukleárnej geofyziky	4/L	P2	3	100/0
M-FYGF-067	Numerické simulácie seizmických vlnových polí M-FYGF-076 a M-FYGF-077	4/L	P2	3	30/70
M-FYGF-068	Získavanie a analýza seizmologických dát M-FYGF-076	4/L	P2	3	30/70
M-FYGF-039	Geofyzikálne prístroje	4/L	P2,C1	2	100/0
M-FYGF-046	Numerické metódy v dynamike tekutín	4/L	P2	3	100/0
M-FYGF-044	Numerické metódy v mechanike kontinua M-FYGF-008 a M-FYGF-030	4/L	P2	3	100/0
M-FYGF-074	Vybrané kapitoly z analýzy signálu	4/L	P2	3	20/80
M-FYGF-040	Obrátené úlohy v geofyzike	4/L	P2	3	20/80
M-FYGF-056	Fraktály a chaos v geológii a geofyzike	5/Z	P2	2	100/0
M-FYGF-062	Geofyzikálne metódy sledovania a analýzy životného prostredia	5/Z	P2	3	30/70
M-FYGF-059	Geotermika	5/Z	P2	3	40/60

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Geofyzikálne polia
3. Teoretické metódy geofyziky

Študijný blok: Jadrová a subjadrová fyzika

Gestor: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYJF-001	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1) M-FYSZ-051!	3/Z	P2	4	0/100
M-FYJF-005	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2) M-FYSZ-051!	3/L	P2	4	30/70
M-FYJF-006	Jadrová a subjadrová fyzika (1) M-FYSZ-051!	3/L	P2,C1	5	30/70
M-FYJF-016	Jadrová elektronika M-FYSZ-051!	3/L	P2	3	10/90
M-FYTF-002	Kvantová mechanika (2) M-FYSZ-054	3/L	P4,C2	8	40/60
M-FYJF-008	Praktikum z jadrovej fyziky a elektroniky M-FYSZ-056	3/L	L5	4	100/0
M-FYJF-009	Základy technického a programového vybavenia	3/L	P2	3	10/90
M-FYJF-021	Jadrová a subjadrová fyzika (2)	4/Z	P2,C1	5	30/70
M-FYJF-023	Jadrové reakcie M-FYJF-006	4/Z	P2,C1	4	25/75
M-FYJF-024	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (1) M-FYJF-001 a M-FYJF-005 a M-FYJF-008	4/Z	L5	5	100/0
M-FYJF-022	Základy dozimetrie	4/Z	P2,C1	4	30/70
M-FYJF-034	Jadrová a subjadrová fyzika (3) M-FYJF-001 a M-FYJF-005 a M-FYSZ-054 a M-FYTF-002	4/L	P2,C1	5	10/90

M-FYJF-035	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (2) M-FYJF-005	4/L	L5	5	100/0
M-FYJF-036	Aplikovaná jadrová fyzika	4/L	P2,C1	4	30/70
M-FYJF-037	Seminár z jadrovej fyziky	4/L	S2	2	100/0
M-FYJF-040	Diplomová práca (1)	4/L	D4	3	100/0
M-FYJF-039	Diplomový seminár (1)	4/L	S1	1	80/20
M-FYJF-051	Teoretická jadrová a subjadrová fyzika M-FYJF-021	5/Z	P3,C2	6	30/70
M-FYJF-053	Výberové praktikum M-FYJF-036	5/Z	L5	5	100/0
M-FYJF-054	Diplomová práca (2)	5/Z	D10	8	100/0
M-FYJF-052	Diplomový seminár (2)	5/Z	S2	2	80/20
M-FYJF-061	Diplomová práca (3)	5/L	D25	24	100/0
M-FYJF-062	Diplomový seminár (3)	5/L	S3	2	90/10

Výberové predmety

M-FYJF-003	Aplikačný software M-FYSZ-021 a M-FYSZ-022	3/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-002	Interakcia žiarenia s látkou	3/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-004	Rádioaktivita v životnom prostredí	3/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-012	Jadrová energetika a životné prostredie	3/L	P2	2	70/30
M-FYJF-015	Kinematika elementárnych častíc M-FYSZ-050	3/L	P2	2	70/30
M-FYJF-014	Teória mnohonukleónových systémov	3/L	P2	2	70/30
M-FYJF-011	Urýchľovače častíc	3/L	P2	2	70/30
M-FYJF-013	Základy číslicovej a impulznej elektroniky	3/L	P2	2	70/30
M-FYJF-027	Detekčné metódy fyziky vysokých energií	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-030	Kozmogénne nuklidy v životnom prostredí	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-026	Modely atómového jadra	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-025	Numerické metódy v jadrovej fyzike (1) M-FYSZ-044	4/Z	P1,C1	2	70/30
M-FYJF-048	Radiačná environmentálna fyzika	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-029	Radón - meranie a riziko	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-031	Spektrometria vzbudených stavov jadier	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-032	Styk mikropočítača s prostredím M-FYJF-009	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-033	Vybrané kapitoly spektrometrie gama žiarenia M-FYJF-005	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-067	Vybrané kapitoly z fyziky elementárnych častíc	4/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-044	Elektromagnetické žiarenie elementárnych častíc	4/L	P2	2	70/30
M-FYJF-046	Experimentálne metódy fyziky ťažkých iónov	4/L	P2	2	70/30
M-FYJF-045	Interakcie v jadrách	4/L	P2	2	70/30
M-FYJF-047	Modelovanie experimentu	4/L	P2	2	70/30
M-FYJF-063	Numerické metódy v jadrovej fyzike (2)	4/L	P2	2	70/30
M-FYJF-038	Počítačové siete M-FYJF-009	4/L	P2	2	70/30
M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4-5/L	I4	4	100/0
M-FYJF-043	Reaktorová fyzika M-FYJF-021	4/L	P2	2	70/30
M-FYJF-066	Symetrie vo fyzike elementárnych častíc M-FYSZ-054 a M-FYTF-002	4/L	P2	2	70/30
M-FYJF-050	Štatistické aspekty a modely jadrových reakcií	4/L	P2	2	70/30
M-FYJF-065	Aplikácie rádioizotopov a zväzkov častíc v praxi	5/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-058	Moderné trendy v počítačovej fyzike M-FYSZ-021 a M-FYSZ-022 a M-FYJF-003	5/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-064	Nerovnovážne jadrové reakcie	5/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-060	Neutrínová fyzika M-FYJF-021	5/Z	P2	2	70/30
M-FYEL-029	Object-Oriented Software Development	5/Z	P2	2	0/100

M-FYJF-055	Simulácie v jadrovej fyzike	5/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-056	Seminár z moderných trendov vo fyzike	5/Z	S2	2	100/0
M-FYJF-057	Vybrané kapitoly z fyziky vysokých energií M-FYJF-021 a M-FYJF-034	5/Z	P2	2	70/30
M-FYJF-059	Zriedkavé jadrové premeny	5/Z	P2	2	70/30

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Jadrová a subjadrová fyzika
3. a) Aplikovaná jadrová fyzika *)
b) Jadrová fyzika *)
c) Subjadrová fyzika *)

*) študent si tretí predmet volí podľa zamerania diplomovej práce

Študijný blok: Meteorológia a klimatológia

Gestor: doc. RNDr. Eva Hrouzková, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYMK-001	Základy meteorológie a klimatológie	3/Z	P2	2	20/80
M-FYMK-002	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy	3/Z	P2	2	20/80
M-FYMK-003	Programovanie a aplikačný software pre DP (1)	3/Z	C2	2	60/40
M-FYMK-005	Operačný systém UNIX v meteorológii a DP M-FYMK-003	3/L	C2	2	80/20
M-FYMK-006	Praktikum z meracích a pozorovacích metód v meteorológii M-FYMK-002!	3/L	L3	4	100/0
M-FYMK-013	Preddiplomová prax (1) M-FYMK-001! a M-FYMK-002!	3/L	X2t	2	100/0
M-FYMK-004	Programovanie a aplikačný software pre DP (2) M-FYMK-003!	3/L	P1,C1	2	50/50
M-FYMK-007	Dynamická meteorológia (1) M-FYMK-001	3/L	P4	6	20/80
M-FYMK-008	Synoptická meteorológia (1) M-FYMK-001	3/L	P3	4	10/90
M-FYMK-009	Praktikum zo synoptickej meteorológie (1) M-FYMK-001	3/L	L4	4	100/0
M-FYMK-019	Metódy numerickej matematiky v meteorológii (1)	4/Z	P2,C1	3	40/60
M-FYMK-014	Dynamická meteorológia (2) M-FYMK-007!	4/Z	P4,C1	7	20/80
M-FYMK-015	Synoptická meteorológia (2) M-FYMK-008!	4/Z	P3	5	10/90
M-FYMK-016	Praktikum zo synoptickej meteorológie (2) M-FYMK-008! a M-FYMK-009!	4/Z	L4	4	100/0
M-FYMK-017	Všeobecná a regionálna klimatológia M-FYMK-007! a M-FYMK-008 a M-FYMK-002	4/Z	P3	4	30/70
M-FYMK-018	Štatistické metódy v meteorológii, klimatológii a DP (1)	4/Z	P2,C2	3	20/80
M-FYMK-023	Praktikum zo synoptickej meteorológie (3) M-FYMK-015! a M-FYMK-016!	4/L	L3	4	100/0
M-FYMK-024	Klíma strednej Európy a Slovenska M-FYMK-017! a M-FYMK-018	4/L	P2	4	30/70
M-FYMK-025	Štatistické metódy v meteorológii, klimatológii a DP (2) M-FYMK-018!	4/L	P2,C1	3	50/50
M-FYMK-026	Metódy numerickej matematiky v meteorológii (2) M-FYMK-019!	4/L	P2,C1	3	40/60
M-FYMK-027	Dynamické predpovedné metódy M-FYMK-014 a M-FYMK-015 a M-FYMK-018	4/L	P3	3	10/90
M-FYMK-028	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry M-FYMK-010 a M-FYMK-014	4/L	P2,C1	3	20/80
M-FYMK-029	Fyzika oblakov a zrážok M-FYMK-014 a M-FYMK-015	4/L	P2	2	30/70

M-FYMK-030	Šírenie exhalátov v atmosfére M-FYMK-001	4/L	P2,C1	2	20/80
M-FYMK-032	Preddiplomová prax (2) M-FYMK-015! a M-FYMK-016! a M-FYMK-018!	4/L	X4t	2	100/0
M-FYMK-036	Numerické riešenie rovníc atmosférickej dynamiky M-FYMK-026 a M-FYMK-027	5/Z	P2	2	10/90
M-FYMK-038	Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov M-FYMK-029	5/Z	P2	2	20/80
M-FYMK-039	Seminár z meteorológie (1) M-FYMK-028! a M-FYMK-029 a M-FYMK-007	5/Z	S2	2	100/0
M-FYMK-040	Diplomový seminár (1)	5/Z	S2	4	100/0
M-FYMK-041	Diplomová práca (1) M-FYMK-004 a M-FYMK-005 a M-FYMK-025	5/Z	D6	7	100/0
M-FYMK-049	Seminár z meteorológie (2) M-FYMK-039!	5/L	S2	2	100/0
M-FYMK-050	Seminár z klimatológie M-FYMK-024 a M-FYMK-025	5/L	S2	2	100/0
M-FYMK-051	Diplomový seminár (2) M-FYMK-040!	5/L	S2	4	100/0
M-FYMK-052	Diplomová práca (2) M-FYMK-040! a M-FYMK-041!	5/L	D9	9	100/0

Výberové predmety

M-FYMK-011	Databázové systémy v meteorológii	3/L	P2,C1	3	30/70
M-FYMK-055	Výskum globálnej klímy	3/L	P2,C1	3	30/70
M-FYMK-010	Žiarenie v atmosfére	3/L	P2,C1	3	20/80
M-FYMK-021	Experimentálna a modelová hydrometeorologická bilancia M-FYMK-001 a M-FYMK-002	4/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-022	GIS v meteorológii a klimatológii	4/Z	C2	2	100/0
M-FYMK-020	Optické a elektrické javy v atmosfére	4/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-034	Aplikovaná klimatológia (1) M-FYMK-017 a M-FYMK-018	4/L	P2	2	100/0
M-FYMK-033	Energetická bilancia systému zem - atmosféra	4/L	P2	2	100/0
M-FYMK-061	Fyzika konvektívnych javov M-FYMK-014	4/L	P2	2	100/0
M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4/L	I4	4	100/0
M-FYMK-035	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (1) M-FYMK-014 a M-FYMK-017 a M-FYMK-018	4/L	P2	2	100/0
M-FYMK-047	Aplikovaná klimatológia (2) M-FYMK-024 a M-FYMK-025 a M-FYMK-034	5/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-045	Humánna bioklimatológia M-FYMK-030 a M-FYMK-015 a M-FYMK-024	5/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-044	Chemizmus atmosféry	5/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-043	Matematické modelovanie znečistenia ovzdušia M-FYMK-028 a M-FYMK-030	5/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-037	Mikroklimatológia a agrometeorológia M-FYMK-024 a M-FYMK-025 a M-FYMK-028	5/Z	P2,C1	3	30/70
M-FYMK-042	Seminár z meteorologických numerických modelov M-FYMK-026 a M-FYMK-027	5/Z	S3	3	100/0
M-FYMK-048	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (2) M-FYMK-025! a M-FYMK-035	5/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-046	Zmeny a premenlivosť klímy M-FYMK-017 a M-FYMK-018	5/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-056	Atmosférický ozón a riziká jeho zmien	5/L	P2	2	100/0
M-FYMK-054	Ekologické problémy znečistenia ovzdušia	5/L	P2	2	100/0
M-FYMK-053	Letecká meteorológia M-FYMK-027 a M-FYMK-028 a M-FYMK-038	5/L	P2	2	100/0
M-FYMK-060	Medzinárodné aspekty klimatológie M-FYMK-024	5/L	P2	2	100/0

M-FYMK-058	Metódy diaľkovej detekcie v meteorológii M-FYMK-025 a M-FYMK-028 a M-FYMK-029	5/L	P2	2	100/0
M-FYMK-059	Mikroklima rastlinných porastov M-FYMK-037	5/L	P2	2	100/0
M-FYMK-057	Zvláštnosti mestskej klímy	5/L	P2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Meteorológia
3. Klíma a jej modelovanie

Študijný blok: Optika a lasery

Gestor: prof. RNDr. Anton Štrba, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYFP-001	Numerické metódy	3/Z	P2,C2	4	
M-FYFP-002	Základy fyziky tuhých látok (1)	3/Z	P2	2	0/100
M-FYFP-003	Základy fyziky tuhých látok (2)	3/L	P2	3	0/100
M-FYFP-004	Praktikum z fyziky tuhých látok	3/L	L3	3	100/0
M-FYTF-002	Kvantová mechanika (2) M-FYSZ-054	3/L	P4,C2	8	40/60
M-FYEL-001	Základy elektroniky	3/L	P4,C2	6	40/60
M-FYOP-001	Kvantová elektronika (1) M-FYSZ-046	3/L	P2	3	20/80
M-FYOP-002	Vlnová optika M-FYSZ-046	3/L	P2	3	20/80
M-FYTF-005	Teória žiarenia	3/L	P2	3	60/40
M-FYOP-006	Kvantová elektronika (2) M-FYOP-001	4/Z	P2	3	20/80
M-FYOP-009	Holografia a interferometria M-FYOP-002	4/Z	P2	3	20/80
M-FYOP-010	Laserová technika (1) M-FYOP-001	4/Z	P2	3	20/80
M-FYOP-012	Praktikum z vlnovej optiky M-FYOP-002	4/Z	L4	5	100/0
M-FYEL-006	Praktikum zo základov elektroniky	4/Z	L3	4	100/0
M-FYOP-014	Diplomová práca (1)	4/Z	D3	2	100/0
M-FYOP-007	Nelineárna optika M-FYOP-001	4/L	P2	3	20/80
M-FYOP-008	Optoelektronika M-FYOP-001	4/L	P2	3	20/80
M-FYOP-013	Praktikum z kvantovej elektroniky M-FYOP-001	4/L	L4	5	100/0
M-FYOP-015	Diplomová práca (2)	4/L	D6	2	100/0
M-FYOP-025	Optoelektronické prenosové systémy M-FYOP-008	5/Z	P3	3	20/80
M-FYOP-028	Seminár zo špecializácie (1)	5/Z	S2	2	100/0
M-FYOP-030	Praktikum z nelineárnej optiky M-FYOP-007	5/Z	L4	5	100/0
M-FYOP-026	Diplomový seminár (1)	5/Z	S2	2	100/0
M-FYOP-031	Diplomová práca (3)	5/Z	D8	8	100/0
M-FYOP-029	Seminár zo špecializácie (2)	5/L	S2	2	100/0
M-FYOP-027	Diplomový seminár (2)	5/L	S2	2	100/0
M-FYOP-032	Diplomová práca (4)	5/L	D20	24	100/0

Výberové predmety

M-FYFP-009	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia	3/L	P2	2	0/100
M-FYFP-022	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii	4/Z	P2	2	0/100
M-FYTL-075	Fyzika mnohých častíc (1)	4/Z	P2	2	10/90

M-FYOP-016	Kvantová optika (1)	4/Z	P2	3	10/90
M-FYTL-072	Dislokácie v polovodičoch	4/Z	P2	2	10/90
M-FYOP-037	Zdroje, parametre a detekcia optického žiarenia	4/Z	P2	2	10/90
M-FYEL-018	Automatizácia inžinierskych prác (2)	4/L	P2	2	100/0
M-FYFP-039	Fyzikálne vlastnosti molekúl	4/L	P2	2	0/100
M-FYFP-016	Fyzika klastrov (Physics of Clusters)	4/L	P2	2	0/100
M-FYTL-085	Numerické metódy a počítačové simulácie	4/L	P2	2	10/90
M-FYOP-018	Optika tenkých vrstiev	4/L	P2	2	10/90
M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4-5/L	I4	4	100/0
M-FYOP-034	Optické metódy spracovania informácie	5/Z	P2	2	10/90
M-FYEL-028	Prevodníky a riadenie experimentu	5/Z	P2	2	20/80

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Fyzikálne základy optoelektroniky
3. Kvantová elektronika a nelineárna optika

Študijný blok: Teoretická a matematická fyzika

Gestor: prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

M-FYTF-001	Úvod do počítačovej fyziky	3/Z	P2,C2	6	60/40
M-FYTF-002	Kvantová mechanika (2) M-FYSZ-054	3/L	P4,C2	8	40/60
M-FYTF-004	Matematická fyzika (1)	3/L	P4,C2	8	20/80
M-FYTF-003	Počítačová fyzika	3/L	P2,C2	5	90/10
M-FYTF-007	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky	3/L	P2,C2	6	60/40
M-FYTF-012	Matematická fyzika (2)	4/Z	P4,C2	8	80/20
M-FYTF-011	Kvantová teória poľa (1)	4/Z	P4,C2	8	20/80
M-FYTF-013	Teória kondenzovaných látok	4/Z	P4,C2	8	20/80
M-FYTF-018	Kvantová teória poľa (2)	4/L	P4,C2	8	20/80
M-FYTF-019	Matematická fyzika (3)	4/L	P4,C2	8	20/80
M-FYTF-020	Špeciálny seminár (1)	4/L	S2	2	100/0
M-FYTF-021	Všeobecná teória relativity	4/L	P3,C2	7	20/80
M-FYTF-031	Seminár z počítačovej fyziky (1)	5/Z	S2	3	80/20
M-FYTF-032	Špeciálny seminár (2)	5/Z	S2	2	100/0
M-FYTF-033	Diplomová práca (1)	5/Z	D	14	100/0
M-FYTF-038	Seminár z počítačovej fyziky (2)	5/L	S2	2	50/50
M-FYTF-039	Špeciálny seminár (3)	5/L	S2	2	100/0
M-FYTF-037	Diplomová práca (2)	5/L	D	26	100/0

Výberové predmety

M-FYTF-006	Reprezentácie Lieových grúp pre fyzikov	3/L	P3	3	20/80
M-FYTF-005	Teória žiarenia	3/L	P2	3	60/40
M-FYTF-043	História fyzikálnych teórií	4/Z	P2	2	60/40
M-FYTF-014	Metódy funkcionálneho integrálu vo fyzike	4/Z	P2	3	0/100
M-FYTF-009	Reprezentácie konečných a kompaktných grúp	4/Z	P3	3	20/80
M-FYTF-017	Seminár z histórie fyziky	4/Z	S2	3	30/70
M-FYTF-016	Úvod do fyziky elementárnych častíc (1)	4/Z	P2	3	20/80
M-FYTF-024	Geometrické metódy v klasickej mechanike	4/Z	P2	3	20/80
M-FYTF-025	Konexie a kalibračné polia	4/Z	P2	3	20/80
M-FYTF-046	Úvod do klasickej matematiky a Riemannových plôch	4/Z	P2	3	20/80
M-FYTF-044	Epistemológia fyzikálnych teórií	4/L	P2	2	60/40
M-FYTF-023	Konceptuálne otázky fyziky	4/L	P2	3	70/30
M-FYTF-027	Renormalizácia	4/L	P2	3	20/80
M-FYTF-026	Úvod do fyziky elementárnych častíc (2)	4/L	P2	3	20/80
M-FYTF-042	Úvod do teórie strún	4/L	P2	2	20/80

M-FYTF-041	Základy všeobecnej teórie relativity	4/L	P2,C2	5	20/80
M-FYTF-045	Algebraická topológia pre fyzikov	4/L	P2	3	20/80
M-FYTF-035	Kozmológia	5/Z	P2	3	20/80
M-FYTF-034	Matematická fyzika (4)	5/Z	P4	6	20/80
M-FYTF-036	Úvod do Štandardného Modelu	5/Z	P4	6	20/80
M-FYTF-040	Kvantová teória gravitácie	5/Z	P2	3	20/80

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Teoretická fyzika
3. Matematická fyzika

Študijný odbor: FYZIKA (neblokované štúdium)**Špecializácia: Biomedicínska fyzika**

Gestor: prof. RNDr. Dušan Chorvát, DrSc.

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-FYZP-001	Matematika (1)	1/Z	P4,C3	8	30/70
M-FYSZ-041	Mechanika a molekulová fyzika	1/Z	P4,C2	8	20/80
M-FYBM-005	Anatómia (1)	1/Z	P2,L2	7	20/80
M-FYBM-006	Lekárska biológia	1/Z	P2,C2	6	20/80
M-FYBM-007	Lekárska terminológia v jazyku latinskom	1/Z	P1,S2	1	100/0
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-FYZP-002	Matematika (2) M-FYZP-001!	1/L	P5,C3	8	30/70
M-FYSZ-045	Praktikum z mechaniky a molekulovej fyziky	1/L	L3	4	100/0
M-FYSZ-043	Elektromagnetizmus M-FYSZ-041 a M-FYSZ-042	1/L	P4,C2	8	40/60
M-FYBM-013	Anatómia (2)	1/L	P2,L2	6	20/80
M-FYBM-014	Histológia (1)	1/L	P1,C2	4	20/80
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-FYZP-011	Matematika (3) M-FYZP-002!	2/Z	P4,C2	8	30/70
M-FYBM-018	Diskrétna matematika M-FYZP-002	2/Z	P2	2	20/80
M-FYSZ-048	Praktikum z elektriny a magnetizmu	2/Z	L3	4	100/0
M-FYSZ-046	Vlny a optika	2/Z	P4,C2	8	25/75
M-FYBM-021	Základy chémie živých sústav	2/Z	P2,C2	5	20/80
M-FYBM-022	Histológia (2)	2/Z	P1,L2	4	20/80
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-FYZP-012	Matematika (4) M-FYZP-011!	2/L	P4,C2	8	30/70
M-FYBM-026	Pravdepodobnosť a štatistika	2/L	P2	2	20/80
M-FYSZ-051	Atómová a jadrová fyzika	2/L	P4,C2	8	30/70
M-FYSZ-052	Praktikum z optiky	2/L	L3	4	95/5
M-FYBM-029	Základy biochémie	2/L	P2,C2	5	20/80
M-FYBM-030	Fyziológia (1)	2/L	P2,L2	5	20/80
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-FYBM-032	Programovanie (1)	3/Z	P2	2	30/70
M-FYBM-033	Základy práce s PC (1)	3/Z	C2	3	30/70

M-FYBM-034	Kvantová mechanika	3/Z	P4,C2	8	20/80
M-FYBM-037	Fyziológia (2)	3/Z	P2,L2	4	20/80
M-FYBM-050	Matematické modelovanie biosystémov	3/Z	P2,C2	2	40/60
M-FYBM-055	Lekárska mikrobiológia	3/Z	P1	2	20/80
M-FYBM-098	Lekárska imunológia	3/Z	P1	2	20/80
M-FYBM-035	Praktikum z atómovej a jadrovej fyziky	3/Z	C3	4	
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-FYBM-036	Molekulová biológia	3/L	P2	3	20/80
M-FYBM-040	Medicínska etika a psychológia	3/L	S2	2	20/80
M-FYBM-041	Programovanie (2)	3/L	P1	2	30/70
M-FYBM-042	Základy práce s PC (2)	3/L	P2	3	20/80
M-FYBM-043	Termodynamika a štatistická fyzika M-FYSZ-041 a M-FYBM-034	3/L	P4,C2	6	20/80
M-FYBM-044	Základy elektroniky	3/L	P4,C2	6	40/60
M-FYBM-038	Patologická anatómia	3/L	P4,L2	6	20/80
M-FYBM-045	Molekulová biofyzika	3/L	P2	5	20/80
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-FYBM-046	Patologická fyziológia	4/L	P4,S2	6	20/80
M-FYBM-049	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) M-FYZP-012	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBM-051	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (1) M-FYBM-045	4/Z	P2	4	20/80
M-FYBM-052	Špeciálne praktikum z experimentálnych metód lekárskej fyziky (1)	4/Z	L3	4	100/0
M-FYBM-053	Praktikum zo základov elektroniky M-FYBM-044	4/Z	L3	4	100/0
M-FYBM-054	Medicínska biofyzika (1) M-FYBM-045	4/Z	P2	2	20/80
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0
M-FYBM-065	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) M-FYBM-049	4/L	P4,C2	6	40/60
M-FYBM-066	Ligandové metódy vo fyziológii M-FYBM-037	4/L	P2,C1	2	20/80
M-FYBM-067	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (2) M-FYBM-051	4/L	P2	4	20/80
M-FYBM-068	Špeciálne praktikum z experimentálnych metód lekárskej fyziky (2)	4/L	L3	4	100/0
M-FYBM-069	Odborný seminár	4/L	S2	2	100/0
M-FYBM-070	Medicínska biofyzika (2) M-FYBM-054	4/L	P2	4	20/80
M-FYBM-082	Diplomová práca (1)	5/Z	D	4	100/0
M-FYBM-083	Diplomový seminár (1)	5/Z	S5	2	100/0
M-FYBM-084	Odborná prax	5/Z	X	4	100/0
M-FYBM-085	Kvantitatívne metódy v medicíne (1) M-FYZP-012	5/Z	C2	2	40/60
M-FYBM-094	Diplomová práca (2)	5/L	D	22	100/0
M-FYBM-095	Diplomový seminár (2) M-FYBM-083	5/L	S2	2	100/0
M-FYBM-096	Kvantitatívne metódy v medicíne (2) M-FYBM-085	5/L	C4	6	20/80

Povinne voliteľné predmety

M-FYBM-062	Biosenzory	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBM-058	Databázy a informačné systémy v medicíne (1)	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBM-056	Fyzika polymérov a biopolymérov	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBM-059	Radiačná biofyzika M-FYBM-045	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBM-057	Úvod do biomechaniky M-FYBM-037	4/Z	P2	2	20/80

M-FYBM-061	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBF-034	Základy modelovania a biomatematiky	4/Z	P1,C1	2	30/70
M-FYBM-060	Základy nukleárne-medicínskych metód M-FYSZ-051	4/Z	P2	2	20/80
M-FYBM-074	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne	4/L	P2	2	20/80
M-FYBF-046	Biofyzika membrán	4/L	P2	2	20/80
M-FYBM-099	Biomedicínske aplikácie v MR	4/L	P2	4	20/80
M-FYBM-073	Databázy a informačné systémy v medicíne (2)	4/L	P2	2	20/80
M-FYBM-075	Dynamické programovanie	4/L	P2	2	20/80
M-FYBM-076	Expertné systémy	4/L	P2,C2	2	40/60
M-FYBM-071	Fyzikálna chémia	4/L	P2	2	20/80
M-FYBM-078	Fyzikálne polia biologických organizmov, termografia	4/L	P2	2	20/80
M-FYBF-045	Základy a aplikácie optickej spektroskopie M-FYSZ-054 alebo M-FYBM-034 a M-FYSZ-046	4/L	P2,C1	3	30/70
M-FYBM-077	Základy rádiodiagnostiky a rádioterapie	4/L	P2	2	20/80
M-FYBM-087	Aplikácia ultrazvuku v medicíne	5/Z	P3	4	20/80
M-FYBM-090	Bioenergetika	5/Z	P3	4	20/80
M-FYBF-086	Fotobiofyzika a fototerapia	5/Z	P3	3	20/80
M-FYBM-088	Elektrokardiografia	5/Z	P3	4	20/80
M-FYBM-092	Elektromagnetické diagnostické a terapeutické metódy	5/Z	P3	4	20/80
M-FYBM-093	Klinická fyziológia dýchacieho systému	5/Z	P3	4	20/80
M-FYBM-086	Lasery a vláknová optika v medicíne	5/Z	P3	4	20/80
M-FYBM-091	Špecifiká práce interdisciplinárnych tímov v medicíne	5/Z	P3	4	20/80

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety.

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecná fyzika
2. Teoretické základy medicíny
3. Metodické prístupy v biomedicínskej fyzike

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety špecializácie Biomedicínska fyzika.

O zadanie diplomovej práce môže študent požiadať gestora špecializácie po získaní aspoň 160 kreditov.

Podmienky úspešného ukončenia štúdia:

1. získanie 300 kreditov
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov špecializácie (262 kreditov) a získanie aspoň 28 kreditov za povinne voliteľné predmety študijného programu špecializácie
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky a obhájenie diplomovej práce. Ich konanie je podmienené splnením bodov 1. a 2.

Špecializácia: Fyzika - manažment

Gestor: doc. RNDr. Ján Pavlík, CSc.

Povinné predmety

M-XXXX-011	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C1	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-MAMM-065	Ekonómia (1)	1/Z	P2,C1	5	30/70
M-MAMM-068	Účtovníctvo (1)	1/Z	P2,C2	5	30/70
M-MAMM-067	Základy manažmentu	1/Z	P2,C2	5	50/50
M-FYZP-001	Matematika (1)	1/Z	P4,C3	8	30/70
M-FYSZ-041	Mechanika a molekulová fyzika	1/Z	P4,C2	8	20/80
M-XXXX-012	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C1	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-MAMM-066	Ekonómia (2)	1/L	P2,C1	5	30/70
M-MAMM-069	Účtovníctvo (2)	1/L	P2,C2	5	30/70

M-FYZP-002	Matematika (2) M-FYZP-001!	1/L	P5,C3	8	30/70
M-FYSZ-043	Elektromagnetizmus M-FYSZ-041 a M-FYSZ-042	1/L	P4,C2	8	40/60
M-FYFM-001	Základy práce s PC	1/L	C3	3	100/0
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-FYFM-002	Ekonómia (3)	2/Z	P2,C2	5	30/70
M-MAMM-070	Základy personálneho manažmentu M-MAMM-067	2/Z	P2,C2	5	50/50
M-FYZP-011	Matematika (3) M-FYZP-002!	2/Z	P4,C2	8	30/70
M-FYSZ-046	Vlny a optika	2/Z	P4,C2	8	25/75
M-FYFM-004	Fyzikálne praktikum (1+2)	2/Z	C3	4	100/0
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-FYFM-003	Ekonómia (4)	2/L	P2,C2	5	30/70
M-MAMM-071	Základy finančného manažmentu	2/L	P2,C2	5	30/70
M-FYZP-012	Matematika (4) M-FYZP-011!	2/L	P4,C2	8	30/70
M-FYSZ-051	Atómová a jadrová fyzika	2/L	P4,C2	8	30/70
M-FYBM-026	Pravdepodobnosť a štatistika	2/L	P2	2	20/80
M-FYFM-006	Registrácia a spracovanie experimentálnych dát	2/L	P1,C1	2	50/50
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-MAMM-074	Marketing	3/Z	P2,S2	5	30/70
M-MAMM-075	Peniaze a bankovníctvo	3/Z	P2,C2	5	
M-FYSZ-054	Kvantová mechanika (1)	3/Z	P4,C2	8	20/80
M-FYFM-009	Fyzikálne praktikum (3+4)	3/Z	C3	4	100/0
M-FYFM-013	Programovanie (1)	3/Z	C2	2	100/0
M-FYFM-015	Operačné systémy a siete	3/Z	P2,C2	4	30/70
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-FYEL-001	Základy elektroniky	3/L	P4,C2	6	40/60
M-FYFM-014	Programovanie (2)	3/L	C1	2	100/0
M-MAMM-072	Obchodné právo (1)	2/L	P2,C2	5	0/100
M-MAMM-076	Operačný manažment	3/L	P2,S2	5	30/70

Povinne voliteľné predmety

M-FYTL-011	Fyzika tuhých látok (1)	3/Z	P2	2	50/50
M-FYOP-001	Kvantová elektronika (1)	3/Z	P2	2	50/50
M-FYFM-016	Vákuová fyzika a vákuové technológie	3/Z	P2	2	50/50
M-FYJF-001	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1)	3/Z	P2	2	50/50
M-FYGF-001	Základy geofyziky	3/Z	P2	2	50/50
M-FYTL-012	Fyzika tuhých látok (2)	3/L	P2	2	50/50
M-FYOP-002	Vlnová optika	3/L	P2	2	50/50
M-FYFM-008	Fyzika plazmy a plazmové technológie	3/L	P2	2	50/50
M-FYJF-005	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2)	3/L	P2	2	50/50
M-FYGF-004	Seizmológia	3/L	P2	2	50/50

Povinné predmety

M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-MAMM-077	Finančný manažment	4/Z	P2,C2	5	50/50
M-MAMM-073	Obchodné právo (2)	4/Z	P2,C2	5	0/100
M-FYSZ-055	Termodynamika a štatistická fyzika	4/Z	P4,C2	8	40/60
M-MAMM-078	Modelovanie ekonomických procesov	4/L	P2,L2	5	30/70
M-FYEL-015	Praktikum z elektroniky	4/L	L3	4	100/0
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0

M-FYFM-031	Diplomová práca (1)	4/L	D	4	100/0
M-FYFM-032	Diplomová práca (2)	5/Z	D	8	100/0
M-MAMM-090	Investičné analýzy	5/Z	P2,C2	5	
M-FYFM-018	Seminár k diplomovej práci (1)	5/Z	S2	2	100/0
M-FYFM-033	Diplomová práca (3)	5/L	D	24	100/0
M-MAEF-072	Ekonofyzika	5/Z	P2	3	0/100
M-FYFM-019	Seminár k diplomovej práci (2)	5/L	S2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-MAMM-088	Finančné účtovníctvo a analýza	4/Z	P2,C2	5	50/50
M-MAMM-091	Organizačné správanie M-MAMM-067! a M-MAMM-070!	4-5/Z	P2,S2	5	40/60
M-MAMM-080	Strategický manažment	4-5/Z	P2,C2	5	30/70
M-MAMM-089	Marketing manažment	4/Z	P2,S2	5	50/50
M-MAPS-021	Bayesovská štatistika M-MAPS-010! a M-MAPS-002!	5/Z	P2	3	40/60
M-MAMM-085	Menová teória a politika	4/L	P2,C2	5	50/50
M-MAMM-087	Manažerské účtovníctvo	4/L	P2,C2	5	100/0
M-FYGF-012	Šírenie elektromagnetických vln M-FYSZ-049	3/L	P2	3	100/0
M-MAMM-094	Marketingový výskum	4/L	P2,S2	5	40/60
M-FYFM-037	Regionálna ekonomika a politika	5/Z	P2,C2	5	

Študent okrem povinných a povinne voliteľných predmetov špecializácie absolvuje aj predmety zo špecializačného bloku fyziky podľa zamerania diplomovej práce.

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety.

Predmety štátnej skúšky bakalárskeho štúdia:

1. Fyzika
2. Výpočtová technika
3. Manažment
4. Ekonómia a financie

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety špecializácie Fyzika - manažment.

O zadanie diplomovej práce môže študent požiadať gestora špecializácie po získaní aspoň 160 kreditov, z toho aspoň 2 kreditov za povinne voliteľné predmety zo zamerania fyziky, z ktorého je diplomová práca.

Podmienky úspešného ukončenia bakalárskeho štúdia:

1. získanie 180 kreditov
2. absolvovanie povinných predmetov (166 kreditov) študijného programu špecializácie Fyzika - manažment, ktoré sa v tomto programe odporúčajú zapísať v 1.- 3. roku štúdia
3. získanie najmenej 12 kreditov za povinne voliteľné predmety, odporúčané v 3. roku štúdia
4. úspešné vykonanie štátnej skúšky bakalárskeho štúdia. Konanie tejto skúšky je podmienené splnením bodov 1. a 2.
5. obhájenie záverečnej práce

Predmety štátnej skúšky magisterského štúdia:

1. Kvantitatívne metódy v manažmente
2. Termodynamika, štatistická fyzika a ekonofyzika
3. Fyzika – špecializácia (podľa zamerania diplomovej práce)

Podmienky úspešného ukončenia magisterského štúdia:

1. získanie 300 kreditov
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov špecializácie (241 kreditov) a získanie: 12 kreditov za povinne voliteľné predmety odporúčané v 3. roku štúdia, 26 kreditov za predmety zo špecializačného bloku fyziky podľa zamerania diplomovej práce

15 kreditov za povinne voliteľné predmety z Fakulty manažmentu (odporúčané v 4. a 5. roku štúdia) a 6 kreditov za výberové predmety

3. úspešné vykonanie štátnej skúšky a obhájenie diplomovej práce. Ich konanie je podmienené splnením bodov 1., 2. a absolvovanou štátnou skúškou bakalárskeho štúdia.

Špecializácia: Fyzika životného prostredia

Gestor: doc. RNDr. Marcela Morvová, PhD.

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-FYZP-001	Matematika (1)	1/Z	P4,C3	8	30/70
M-FYZP-003	Mechanika a molekulová fyzika	1/Z	P4,C2	8	100/0
M-FYZP-005	Základy práce s PC (1)	1/Z	K3	4	100/0
M-FYZP-007	Všeobecná a anorganická chémia	1/Z	P2,C1	6	20/80
M-FYZP-008	Životné prostredie (1)	1/Z	P2	3	0/100
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-FYZP-002	Matematika (2)	1/L	P5,C3	8	30/70
M-FYZP-004	Molekulová fyzika (2) M-FYZP-003	1/L	P1,C1	4	20/80
M-FYSZ-045	Praktikum z mechaniky a molekulovej fyziky	1/L	L3	4	100/0
M-FYZP-006	Základy práce s PC (2)	1/L	K3	4	100/0
M-FYZP-009	Životné prostredie (2)	1/L	P2	3	0/100
M-FYSZ-043	Elektromagnetizmus	1/L	P4,C2	8	40/60
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-FYZP-011	Matematika (3)	2/Z	P4,C2	8	30/70
M-FYSZ-048	Praktikum z elektriny a magnetizmu	2/Z	L3	4	100/0
M-FYZP-013	Vlny a optika	2/Z	P4	5	20/80
M-FYZP-014	Analytická chémia	2/Z	P2,L4	7	50/50
M-FYZP-015	Fyzikálne analytické metódy (1)	2/Z	P2,L1	3	100/0
M-FYZP-016	Životné prostredie (3)	2/Z	P2	3	0/100
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-FYZP-012	Matematika (4)	2/L	P4,C2	8	30/70
M-FYSZ-051	Atómová a jadrová fyzika	2/L	P4,C2	8	30/70
M-FYEL-014	Číslicové elektronické obvody	2/L	P2	2	20/80
M-FYEL-001	Základy elektroniky	2/L	P4,C2	6	40/60
M-FYZP-017	Životné prostredie (4)	2/L	P2	3	0/100
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-FYZP-056	Automatizované meracie a riadiace systémy (1)	3/Z	P2	2	50/50
M-FYBF-001	Fyzikálna chémia	3/Z	P2	2	20/80
M-FYSZ-054	Kvantová mechanika (1)	3/Z	P4,C2	8	20/80
M-FYSZ-055	Termodynamika a štatistická fyzika	3/Z	P4,C2	8	40/60
M-FYZP-024	Rádiometrické merania (1) M-FYSZ-051	3/Z	P2	2	0/100
M-FYZP-026	Životné prostredie (5)	3/Z	P2	3	0/100
M-FYSZ-056	Praktikum z atómovej a jadrovej fyziky M-FYSZ-051	3/Z	L3	4	100/0
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-FYZP-018	Stavba atómov a molekúl	3/L	P2	2	0/100
M-FYZP-021	Automatizované meracie a riadiace systémy (2)	3/L	P2	2	100/0
M-FYZP-022	Dynamika prúdiacich plynov	3/L	P3	4	0/100
M-FYZP-023	Fyzikálne analytické metódy (2)	3/L	P2,L1	3	100/0

M-FYBF-012	Úvod do biológie	3/L	P2,C2	3	40/60
M-FYBF-004	Základy organickej chémie a biochémie	3/L	P3	4	20/80
M-FYBF-005	Elektrochémia	3/L	P1	1	100/0
M-FYZP-025	Rádiometrické merania (2) M-FYZP-024	3/L	L3	4	40/60
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-FYZP-029	Diplomová práca (1)	4/Z	D4	5	100/0
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0
M-FYZP-030	Diplomová práca (2)	4/L	D8	10	100/0
M-FYZP-031	Diplomová práca (3)	5/Z	D12	15	100/0
M-FYZP-032	Seminár z odboru a diplomový seminár (1)	5/Z	S2	2	100/0
M-FYZP-033	Diplomová práca (4)	5/L	D18	20	100/0
M-FYZP-034	Seminár z odboru a diplomový seminár (2)	5/L	S2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-FYZP-059	Enviromentálny management a audit (1)	1-4/Z	P2	3	100/0
M-FYZP-060	Enviromentálny management a audit (2)	1-4/L	P2	3	100/0
M-FYZP-035	Geotermálna energia	4/Z	P2	2	
M-FYZP-036	Čistenie a úprava vôd	4/Z	P2,C1	3	20/80
M-FYZP-037	Odpady	4/Z	P1,C1	3	30/70
M-FYZP-038	Biodegradácia	4/Z	P2,C1	3	30/70
M-FYZP-039	Vplyv skládok a odkalísk na geologické prostredie	4/Z	P2	2	
M-FYZP-040	Environmentálne právo (1)	4/Z	P2	2	
M-FYZP-041	Slnčné žiarenie, jeho využitie a iné alternatívne zdroje energie	4/Z	P2	2	20/80
M-FYZP-047	Monitorovanie rádioaktivity v životnom prostredí	4/Z	P2	2	
M-FYZP-057	Alternatívne zdroje energie	4-5/Z	P2	0	100/0
M-FYZP-058	Vodíková energetika	4-5/Z	P2	0	100/0
M-FYJF-022	Základy dozimetrie	4/Z	P2,C1	4	30/70
M-FYZP-048	Spaľovacie procesy a ich využitie v energetike a doprave	4/L	P2	3	0/100
M-FYZP-049	Technológie na čistenie ovzdušia	4/L	P2	3	0/100
M-FYMK-030	Šírenie exhalátov v atmosfére	4/L	P2,C1	2	20/80
M-FYZP-053	Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí	4/L	L5	5	100/0
M-FYZP-052	Heterogénna katalýza, katalyzátory	4/L	P2	2	0/100
M-FYMK-054	Ekologické problémy znečistenia ovzdušia	5/L	P2	2	100/0

Výberové predmety

M-FYZP-046	Experimentálne vademecum	4/Z	P4	4	20/80
M-FYZP-042	Horenie a detonácia a jej vplyv na životné prostredie	4/Z	P2	2	
M-FYZP-054	Bezpečnosť práce	4/Z	P2	2	30/70
M-FYZP-043	Výboje v plynch a ich aplikácie	4/Z	P3	3	
M-FYZP-044	Zvuk ako ekologická záťaž	4/Z	P2	2	0/100
M-FYFP-022	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii	4/Z	P2	2	0/100
M-FYFP-014	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy	4/Z	L3	4	100/0
M-FYFP-024	Fyzika a chémia atmosféry	4-5/Z	P2	0	100/0
M-FYJF-029	Radón - meranie a riziko	4/Z	P2	2	70/30
M-FYZP-045	Základy krajinskej ekológie	5/Z	S2	2	100/0
M-FYBF-075	Bioenergetika	5/Z	P3	4	20/80
M-FYMK-038	Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov	5/Z	P2	2	20/80
M-FYMK-044	Chemizmus atmosféry	5/Z	P2	2	100/0
M-FYBF-080	Základy laserovej spektroskopie	5/Z	P3	3	20/80

Výberové predmety

M-FYFP-009	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia	3/L	P2	2	0/100
M-FYZP-028	Geofyzikálne metódy sledovania a analýzy životného prostredia	3/L	P2	3	
M-FYFP-008	Moderné metódy povrchovej analýzy	3-4/L	P2	2	0/100
M-FYFP-004	Praktikum z fyziky tuhých látok	3/L	L3	3	100/0

M-FYFP-006	Základy fyziky plazmy	3/L	P3,C1	5	20/80
M-FYZP-027	Základy biológie mikroorganizmov	3/L	P2	3	
M-FYGF-056	Fraktály a chaos v geológii a geofyzike	4/Z	P2	2	100/0
M-FYMK-028	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry	4/L	P2,C1	3	20/80
M-FYBF-052	Molekulové a bunkové mechanizmy vplyvu fyzikálnych faktorov na biosystémy	4/L	P2	2	20/80
M-FYZP-051	Nerovnovážne systémy	4/L	P3,C1	5	30/70
M-FYJF-038	Počítačové siete	4/L	P2	2	70/30
M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4-5/L	I4	4	100/0

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety.

Predmety štátnej skúšky:

1. Všeobecný základ
2. Fyzika životného prostredia
3. Fyzikálne princípy metód výroby energie a technológií ochrany životného prostredia

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety špecializácie Fyzika životného prostredia. o zadanie diplomovej práce môže študent požiadať gestora špecializácie po získaní aspoň 160 kreditov.

Podmienky úspešného ukončenia štúdia:

1. získanie 300 kreditov
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov (223 kreditov) a získanie aspoň 40 kreditov za povinne voliteľné predmety študijného programu špecializácie
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky z predmetov špecializácie a obhajoby diplomovej práce. Ich vykonanie je podmienené splnením bodov 1. a 2.

Študijný odbor: INFORMATIKA**Študijný blok: Spoločný základ blokového štúdia (blok A)**

Gestor: doc. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-INAA-022	Matematická analýza (1)	1/Z	P3,C2	6	40/60
M-INAA-024	Algebra (1)	1/Z	P2,C2	6	40/60
M-INAA-027	Programovanie (1)	1/Z	P4,C2	8	25/75
M-INAA-029	Princípy počítačov (1)	1/Z	P2,C2	6	100/0
M-INAA-031	Diskrétna matematika (1)	1/Z	P2,C1	4	20/80
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-INAA-023	Matematická analýza (2)	1/L	P3,C2	6	40/60
	M-INAA-022				
M-INAA-025	Algebra (2)	1/L	P2,C1	4	20/80
	M-INAA-024				
M-INAA-026	Logika pre informatikov (1)	1/L	P2,C1	4	100/0
M-INAA-028	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	6	25/75
	M-INAA-027				
M-INAA-030	Princípy počítačov (2)	1/L	P2	4	0/100
	M-INAA-029				
M-INAA-032	Diskrétna matematika (2)	1/L	P2,C1	4	20/80
	M-INAA-031				
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3)	2/Z	C2	0	100/0
	M-XXXX-022				
M-INAA-036	Matematická analýza (3)	2/Z	P3,C1	6	20/80
	M-INAA-022 a M-INAA-023				
M-INAA-037	Algebra (3)	2/Z	P2,C1	4	20/80
	M-INAA-025!				
M-INAA-038	Algoritmy a dátové štruktúry	2/Z	P4	6	0/100
	M-INAA-028				
M-INAA-039	Formálne jazyky a automaty (1)	2/Z	P2,C1	4	100/0
M-INAA-041	Ročníkový projekt (1)	2/Z	C1	0	50/50
M-INAA-045	Logika pre informatikov (2)	2/Z	P2,C1	4	60/40
M-INAA-048	Úvod do databázových systémov	2/Z	P2,C2	6	50/50
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4)	2/L	C2	0	100/0
	M-XXXX-023				
M-INAA-040	Formálne jazyky a automaty (2)	2/L	P3,C1	6	30/70
	M-INAA-039! a M-INAA-038				
M-INAA-042	Ročníkový projekt (2)	2/L	C1	2	50/50
	M-INAA-041				
M-INAA-043	Operačné systémy	2/L	P4	6	0/100
M-INAA-044	Základy teórie programovania	2/L	P3,C1	6	0/100
M-INAA-046	Špecifikácia a verifikácia programov	2/L	P2,C2	6	60/40
M-INAA-047	Kombinatorická analýza (1)	2/L	P3	4	0/100
	M-INAA-032				
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-INAA-054	Teória grafov - algoritmický prístup	3/Z	P3,C1	6	0/100
	M-INAA-032				
M-INAA-055	Tvorba efektívnych algoritmov	3/Z	P3,C1	6	30/70
	M-INAA-038 a M-INAA-032				
M-INAA-058	Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	P3,C1	6	25/75
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0

M-INAA-057	Numerická matematika M-INAA-022 a M-INAA-023 a M-INAA-024 a M-INAA-025	3/L	P3,C1	6	20/80
M-INAA-056	Princípy tvorby softvéru	3/L	P3,C1	6	25/75
M-INAA-077	Proseminár z informatiky	3-5/L	S2	2	100/0
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-INAA-059	Diplomový seminár (1)	4/Z	S2	2	100/0
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0
M-INAA-060	Diplomový seminár (2)	4/L	S2	2	100/0
M-INAA-061	Diplomový seminár (3)	5/Z	S2	2	100/0

Výberové predmety

M-INAA-033	Informácie, Internet a Intranet	1/Z	P2	2	80/20
M-INAA-071	Rýchlostné programovanie (1)	1/L	K2	2	100/0
M-INAA-050	Programovací jazyk C	2-4/Z	K2	4	50/50
M-INAA-051	Úvod do objektovo orientovaného programovania	2-4/Z	P3	4	80/20
M-INAA-072	Rýchlostné programovanie (2)	2/Z	K2	2	100/0
M-INAA-049	Prehľad informatiky	2/L	K2	0	100/0
M-INAA-052	Programovací jazyk C++ M-INAA-051	2-4/L	P3,C1	6	50/50
M-INCS-023	Programovací jazyk Java M-INAA-033 a M-INAA-051	2-4/L	P2,C2	6	50/50
M-INAA-053	Programovací jazyk Smalltalk M-INAA-051	2-4/L	P1,C2	4	40/60
M-INAA-073	Rýchlostné programovanie (3)	2/L	K2	2	100/0
M-INAA-074	Rýchlostné programovanie (4)	3/Z	K2	2	100/0
M-INAA-075	Rýchlostné programovanie (5)	3/L	K2	2	100/0
M-INAA-076	Rýchlostné programovanie (6)	4/Z	K2	2	100/0

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety

Po získaní 118 kreditov za povinné predmety A bloku (spoločný základ) si študent povinne vyberie jeden z troch ponúkaných B blokov (teoreticko-metodologické bloky) a jeden z troch ponúkaných C blokov (špecializačné bloky).

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety bloku spoločného základu.

Podmienky úspešného ukončenia štúdia:

- získanie 300 kreditov
- absolvovanie všetkých povinných predmetov A-bloku, zvolených B a C- blokov,
 - získanie pravidlami výberu predpísaného počtu kreditov za povinne voliteľné predmety zvolených B a C-blokov,
 - získanie ďalších aspoň 56 kreditov za ľubovoľné predmety študijného programu odboru informatika (predmety s kódom obsahujúcim INA, INB alebo INC)
- úspešné vykonanie týchto troch štátnych skúšok:
 - A-štátna skúška zo spoločného základu (blok AA), pozostávajúca z predmetov:
 - Matematika,
 - Základy informatiky.
 K A-štátnej skúške sa možno prihlásiť po získaní všetkých 148 kreditov za povinné predmety bloku AA (bez kreditov za diplomové semináre).
 - B-štátna skúška zo zvoleného B-bloku (teoreticko-metodologický blok).
 - C-štátna skúška zo zvoleného C-bloku (špecializačný blok).
- Obhájenie diplomovej práce.
 - K obhajobe diplomovej práce sa možno prihlásiť po splnení bodov 1., 2. a získaní všetkých 6 kreditov za tri povinné diplomové semináre. Tému diplomovej práce si študent môže vybrať po získaní 160 kreditov.

Teoreticko-metodologické bloky (bloky B)**Študijný blok: Algoritmy a paralelné výpočty**

Gestor: prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

Povinné predmety

M-INBA-001	Teória paralelných výpočtov M-INAA-039!	3/Z	K4	6	10/90
M-INBA-003	Úvod do distribuovaných algoritmov	3/Z	K4	6	30/70
M-INBA-002	Distribuované systémy	3/L	K3	6	10/90
M-INBA-004	Úvod do paralelného programovania	3/L	K4	6	20/80
M-INBA-005	Efektívne paralelné algoritmy	3/L	K3	6	30/70

Výberové predmety

M-INBM-001	Teória kódovania a kryptológia M-INAA-037	3/L	P4	6	0/100
M-INBM-002	Výpočtová zložitosť	3/L	P3	6	0/100
M-INBA-011	Paralelné architektúry a programovanie	4/Z	K3	4	10/90
M-INCUCU-016	Strojové učenie	4/Z	P3,C1	6	20/80
M-INBA-012	Paralelné vedecké výpočty	4/L	K3	6	0/100
M-INBA-015	Teória algoritmov	4/L	K3	4	30/70
M-INBA-013	VLSI výpočty	4/L	P3	6	0/100
M-INBA-016	Vyhľadávanie v texte	4/L	K3	4	20/80
M-INBA-018	Proseminár z informatiky (2)	4/Z	S2	2	100/0
M-INCG-004	Zložitosť geometrických algoritmov	4/L	K4	6	30/70

Predmety štátnej skúšky:

1. Algoritmy a paralelné výpočty

Študijný blok: Matematické metódy informatiky

Gestor: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

Povinné predmety

M-INBM-004	Kombinatorická analýza (2) M-INAA-047 a M-INAA-036	3/Z	P4	6	0/100
M-INBM-001	Teória kódovania a kryptológia M-INAA-037	3/L	P4	6	0/100
M-INBM-002	Výpočtová zložitosť M-INAA-039 a M-INAA-055	3/L	P3	6	0/100
M-INBM-005	Vybrané partie z logiky M-INAA-032 a M-INAA-045	3/L	P4	6	0/100

Povinne voliteľný predmet

M-INBM-003	Teória vypočítateľnosti M-INAA-040	4/Z	P2,C2	6	25/75
M-INBP-004	Teória vypočítateľnosti pre programátorov M-INAA-040	4/Z	P2,C2	6	40/60

Výberové predmety

M-INBM-014	Biologicky motivovaná teória jazykov M-INAA-039	3/Z	P3,C1	6	40/60
M-INBM-008	Optimalizačné metódy (1)	3/L	P2,C2	6	50/50
M-INBM-010	Enumerácia diskretných štruktúr M-INAA-032 a M-INAA-047 a M-INBM-004 a M-INAA-054	4/Z	P4	6	0/100
M-INBM-013	Kryptológia M-INAA-037 a M-INAA-032	4/Z	P4	6	0/100
M-INBM-009	Optimalizačné metódy (2)	4/Z	P3,C1	6	50/50
M-INBM-011	Pravdepodobnostné metódy M-INAA-032 a M-INAA-047 a M-INBM-004 a M-INAA-054	4/Z	P4	6	0/100 s

M-INBM-012	Kombinatorické štruktúry	4/L	P4	6	0/100
M-INBM-006	Symbolické výpočty	4/L	P3,C1	6	10/90
M-INBM-007	Vybrané partie z teórie jazykov	4/L	P4	6	0/100
M-INBM-015	Informačná bezpečnosť	4/L	P2	3	0/100

Predmety štátnej skúšky:

1. Matematické metódy informatiky

Študijný blok: Teória programovania a programovacie paradigmy

Gestor: doc. RNDr. Pavol Voda, CSc.

Povinne voliteľné predmety

M-INBP-001	Formálna sémantika a teória správnosti M-INAA-040	3/Z	P3	6	0/100
M-INBP-002	Modely konkurentných systémov M-INAA-040	3/L	P3,C1	6	20/80
M-INBP-009	Sémantika programovacích jazykov M-INAA-040	3/L	P3,C1	6	20/80
M-INBA-004	Úvod do paralelného programovania M-INAA-040	3/L	K4	6	20/80
M-INBP-005	Funkcionálne programovanie M-INAA-040	4/Z	P2,C2	6	40/60
M-INBP-007	Interaktívne programovanie M-INAA-040	4/Z	P2,C2	6	10/90
M-INBP-006	Logické programovanie M-INAA-040	4/L	P2,C2	6	40/60

Povinne voliteľný predmet

M-INBM-003	Teória vypočítateľnosti M-INAA-040	4/Z	P2,C2	6	25/75
M-INBP-004	Teória vypočítateľnosti pre programátorov M-INAA-040	4/Z	P2,C2	6	40/60

Výberové predmety

M-INBP-003	Formálne špecifikácie M-INAA-040	3/L	P3,C1	6	30/70
M-INBP-008	Systémy na prepisovanie termov M-INAA-040	4/Z	P2,C1	4	30/70
M-INBP-012	Techniky a implementácie funkcionálneho programovania M-INAA-040	4/L	P2,C1	4	30/70

Podmienky výberu:

z povinne voliteľných predmetov študent absolvuje predmety aspoň za 30 kreditov, pritom si povinne zvolí jeden z dvojice predmetov M-INBM-003, M-INBP-004 a štyri zo sedmice predmetov M-INBP-001, M-INBP-002, M-INBP-005, M-INBP-006, M-INBA-004, M-INBP-007, M-INBP-009.

Predmety štátnej skúšky:

1. Teória vypočítateľnosti (programovania) a programovacie paradigmy

Špecializačné bloky (bloky C)

Študijný blok: Počítačová grafika

Gestor: doc. RNDr. Milan Ftáčnik, CSc.

Povinné predmety

M-INCG-001	Počítačová grafika (1)	3-4/Z	K4	6	30/70
M-INCG-003	Geometrické základy počítačovej grafiky	3/L	K4	6	30/70
M-INCG-005	Krivky a plochy v počítačovej grafike	4/Z	K4	6	30/70
M-INCG-002	Počítačová grafika (2) M-INCG-001	4/L	K4	6	30/70
M-INCG-004	Zložitosť geometrických algoritmov	4/L	K4	6	30/70

Výberové predmety

M-INCG-033	GNU/Linux, princípy a prostriedky	2-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-007	Architektúra a programovanie grafických zariadení	3-4/Z	K2	3	50/50
M-INCG-021	Heuristické metódy	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-019	Multimédia (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-016	OpenGL (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-024	Spracovanie obrazu	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-035	Základné pojmy z bankovníctva a poisťovníctva pre neprofesionálov (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-036	Základné pojmy z bankovníctva a poisťovníctva pre neprofesionálov (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-010	Automatizované a interaktívne projektovanie	3-4/L	K4	5	100/0
M-XXHU-121	Dejiny geometrie	3-5/Z	P2	2	100/0
M-INCG-038	Procedurálne modelovanie	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-015	Geometria fraktálov	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-029	Kompresia dát	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-009	Kódovanie a spracovanie obrazu	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-020	Multimédia (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-017	OpenGL (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-014	Počítačové videnie	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-025	Rozmiestňovanie geometrických útvarov	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-006	Rozpoznávanie obrázcov	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-012	Fotorealistické zobrazovanie	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-026	Geometrické modelovanie (1)	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-008	Grafické systémy a normy	4/Z	K2	3	30/70
M-INCG-013	Počítačová animácia M-INCG-005	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-037	Princípy trojrozmernej analýzy obrazu M-INCG-005	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-011	Vizualizácia viacrozmerných dát M-INCG-001 a M-INCG-002	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-027	Geometrické modelovanie (2)	4/L	K2	3	100/0
M-INCG-032	WWW - nové trendy (FLASH)	4/L	K2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

- Počítačová grafika

Študijný blok: Programové a počítačové systémy

Gestor: RNDr. Ján Šturc, CSc.

Povinné predmety

M-INCS-004	Hypermediálne systémy M-INAA-048	4/Z	P3,C1	6	50/50
M-INCS-001	Počítačové siete	4/Z	P3,C1	6	30/70
M-INCS-003	Softwarové inžinierstvo M-INAA-056!	4/Z	P3,C1	6	50/50
M-INCS-002	Kompilátory	4/L	P3,C1	6	30/70
M-INCS-006	Relačné a logické databázové systémy M-INAA-048	3/L	P3,C1	6	30/70

Výberové predmety

M-INCS-024	UNIX pre používateľov M-INAA-050	3/Z	K2	3	50/50
M-INCS-015	UNIX pre administrátorov M-INCS-024	3/L	K2	3	40/60
M-INBM-002	Výpočtová zložitosť	3/L	P3	6	0/100
M-INCS-025	Human computer interface	4/Z	P2	4	10/90 s
M-INCS-020	IT-Systems for Large Enterprises	4/Z	P2	4	20/80 s
M-INCS-012	Objektová analýza a modelovanie	4/Z	P2,C1	4	40/60
M-INCS-005	Objektové databázy a distribuované systémy	4/Z	K3	4	80/20
M-INBA-011	Paralelné architektúry a programovanie	4/Z	K3	4	10/90
M-INCS-017	Seminár DB administrátora	4/Z	K2	2	50/50 s
M-INCS-019	Seminár systémového administrátora	4/Z	K2	2	50/50
M-INCS-018	Seminár z bezpečnosti systémov	4/Z	K2	2	30/70
M-INCS-014	Objektové softwareové inžinierstvo	4/L	P2,C1	4	30/70
M-INBM-006	Symbolické výpočty	4/L	P3,C1	6	10/90
M-INCS-016	Tvorba interaktívnych internetových aplikácií M-INCS-006	4/L	P2,C1	4	40/60
M-INBA-013	VLSI výpočty	4/L	P3	6	0/100
M-INCS-013	Technológie a architektúry distribuovaných systémov	4/L	P2,C1	4	60/40

Predmety štátnej skúšky:

1. Programové a počítačové systémy

Študijný blok: Umelá inteligencia

Gestor: doc. PhDr. Ján Šefránek, CSc.

Povinné predmety

M-INCÚ-006	Základy umelej inteligencie (1)	3/Z	P3,S1	6	60/40
M-INCÚ-003	Expertné systémy (1)	3/L	P2,C2	6	50/50
M-INCÚ-004	Neurónové siete	3/L	P2,C2	6	50/50
M-INCÚ-005	Reprezentácia znalostí a inferencia	4/Z	K4	6	30/70

Povinne voliteľné predmety

M-INCÚ-017	Základy umelej inteligencie (2)	3/L	P2,C2	6	40/60
M-INCÚ-011	Expertné systémy (2)	4/Z	P2,C2	6	50/50
M-INCÚ-014	Kvalitatívne modelovanie a simulácia	4/Z	P2,C2	6	10/90
M-INCÚ-016	Strojové učenie	4/Z	P3,C1	6	20/80
M-INCÚ-015	Kognitívna veda	4/L	P2,S2	6	50/50
M-INCÚ-012	Multiagentové systémy M-INCÚ-001 a M-INCS-023	4/L	P2,C2	6	5/95
M-INCÚ-013	Výpočtová lingvistika	4/L	K2	3	90/10

Výberové predmety

M-INCÚ-036	Seminár z umelej inteligencie (1)	3/L	S2	3	100/0	
M-INCÚ-041	Linux, C, X	3./L	K2	3	50/50	
M-INCÚ-027	Evolučné algoritmy	4/L	P2,C2	6	50/50	
M-INCÚ-030	Kvantové algoritmy a automaty	4/Z	P2	3	50/50	
M-INCÚ-035	Rozpoznávanie reči	4/Z	P2,C2	6	30/70	
M-INCÚ-037	Seminár z umelej inteligencie (2)	4/Z	S2	3	100/0	
M-INCÚ-032	Úvod do všeobecnej jazykovedy	4/Z	K2	3	20/80	s
M-INCÚ-029	Základy kognitívnej psychológie	4/Z	P2	3	50/50	
M-INCÚ-042	Korpusová lingvistika a počítačová lexikografia	4/L	S2	3	100/0	s
M-INCÚ-034	Neuropočítanie	4/L	P2,C2	6	50/50	
M-INCÚ-014	Počítačové videnie	4/L	K2	3	100/0	
M-INCÚ-023	Programovací jazyk Smalltalk	4/L	P1,C2	4	40/60	
M-INCÚ-025	Programovanie s obmedzeniami	4/L	S3	4	80/20	
M-INCÚ-022	Programovanie v Prologu	4/L	P2,C2	6	50/50	
M-INCÚ-038	Seminár zo simulovanej behaviorálnej robotiky	4-5/L	S2	3	100/0	s
M-INCÚ-021	Symbolické programovanie a LISP	4/L	P2,C2	6	50/50	
M-INCÚ-031	Vybrané kapitoly z medicínskej informatiky	4/L	P2	3	50/50	
M-INCÚ-055	Kognitívne vedy: mozog a myseľ	3-5/Z	P2	3	100/0	
M-INCÚ-053	Úvod do filozofie jazyka	3-5/Z	P1,S1	3	50/50	
M-INCÚ-051	Dejiny logiky	3-5/L	P2	3	100/0	
M-INCÚ-052	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia	3-5/L	P2	3	100/0	
M-INCÚ-057	Programovanie vo vývojovom prostredí Clips	4-5/L	K4	6	50/50	
M-INCÚ-054	Teória rečových aktov	3-5/L	P1,S1	3	50/50	
M-INCÚ-056	Kognitívne laboratórium	2-5/Z	P1,S1	3	50/50	

Podmienky pre absolvovanie bloku:

Okrem absolvovania povinných predmetov získať aspoň 6 kreditov za povinne výberové predmety bloku. Obsahom štátnej skúšky sú povinné predmety a slobodne zvolené absolvované povinne voliteľné predmety v hodnote 6 kreditov.

Predmety štátnej skúšky:

1. Umelá inteligencia

Študijný odbor: MATEMATIKA (blokové štúdium)**Študijný blok: Spoločný základ**

Gestor: doc. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-MASZ-021	Matematická analýza (1)	1/Z	P4,C4	12	30/70
M-MASZ-023	Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	P4,C2	9	30/70
M-MASZ-025	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2	3	65/35
M-MASZ-028	Úvod do diskkrétnej matematiky (1)	1/Z	P2,C1	6	50/50
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-MASZ-022	Matematická analýza (2) M-MASZ-021!	1/L	P4,C4	11	30/70
M-MASZ-024	Lineárna algebra a geometria (2) M-MASZ-023!	1/L	P4,C2	8	30/70
M-MASZ-026	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	3	65/35
M-MASZ-027	Pravdepodobnosť a štatistika (1)	1/L	P2,C1	4	30/70
M-MASZ-029	Úvod do diskkrétnej matematiky (2) M-MASZ-028!	1/L	P2,C1	4	50/50
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-MASZ-030	Matematická analýza (3) M-MASZ-021! a M-MASZ-022!	2/Z	P4,C4	12	40/60
M-MASZ-032	Algebra (1)	2/Z	P2,C2	6	30/70
M-MASZ-034	Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	P3	3	80/20
M-MASZ-038	Numerická matematika M-MASZ-021! a M-MASZ-022! a M-MASZ-023	2/Z	P2,C2	6	20/80
M-MASZ-040	Teória grafov M-MASZ-028! a M-MASZ-029!	2/Z	P2,C1	5	0/100
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-MASZ-031	Matematická analýza (4) M-MASZ-021! a M-MASZ-022!	2/L	P4,C4	11	40/60
M-MASZ-033	Algebra (2)	2/L	P2,C1	4	30/70
M-MASZ-035	Počítačová grafika	2/L	P2,C2	4	30/70
M-MASZ-036	Pravdepodobnosť a štatistika (2) M-MASZ-021! a M-MASZ-022! a M-MASZ-023	2/L	P2,C1	4	20/80
M-MASZ-037	Teória matic M-MASZ-022! a M-MASZ-024	2/L	P2	3	0/100
M-MASZ-039	Obyčajné diferenciálne rovnice M-MASZ-021! a M-MASZ-022!	2/L	P2,C2	4	20/80
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-MASZ-041	Funkcionálna analýza M-MASZ-030! a M-MASZ-031! a M-MASZ-039!	3/Z	P4,C2	9	30/70
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-MASZ-042	Komplexná analýza M-MASZ-030! a M-MASZ-031!	3/L	P3,C2	8	40/60
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0

Výberové predmety

M-MASZ-043	Výberové cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky M-MASZ-021! a M-MASZ-022! a M-MASZ-023	2/L	C1	1	100/0
-------------------	---	-----	----	---	-------

M-MASZ-051	Základy fyziky (1) M-MASZ-039!	3/Z	P2,C2	6	0/100
M-MASZ-052	Základy fyziky (2) M-MASZ-051!	3/L	P2,C1	5	0/100

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety.

Po získaní 80 kreditov za predmety bloku spoločného základu sa študent prihlási na špecializáciu v študijnom odbore. Zvolí si jeden z 5 veľkých blokov a jeden z 9 malých blokov študijného odboru. Malý blok si možno zvoliť aj s jednoročným oneskorením. Zvolený malý blok nesmie byť svojim názvom totožný so zvoleným veľkým blokom. v nasledujúcich akademických rokoch si zapisuje neabsolvované predmety bloku spoločného základu a predmety veľkého a malého bloku, na ktoré bol prijatý.

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety bloku spoločného základu.

O zadanie témy diplomovej práce môže študent požiadať gestora veľkého bloku po získaní aspoň 160 kreditov.

Podmienky úspešného ukončenia štúdia:

1. získanie 300 kreditov,
2. a) absolvovanie všetkých povinných predmetov študijného programu (spoločný základ 137 kreditov), všetkých povinných predmetov zvoleného veľkého (60 kreditov + 13 kreditov za diplomovú prácu) a malého bloku (30 kreditov).
b) získanie aspoň 30 kreditov za povinne voliteľné predmety blokov matematiky.
3. úspešné vykonanie štátnych skúšok z absolvovaných (veľkého a malého) blokov. Vykonanie štátnej skúšky z bloku je podmienené absolvovaním všetkých povinných predmetov bloku.
4. obhájenie diplomovej práce, ktorej konanie je podmienené splnením bodov 1. a 2.

Študijný blok: Informatika pre matematikov (malý blok)

Gestor: doc. RNDr. Juraj Procházka, CSc.

Povinné predmety

M-MAIM-002	Algoritmy a dátové štruktúry	3/Z	P2,C1	5	10/90
M-MAIM-001	Počítačové spracovanie textov	3/L	P1,C1	2	40/60
M-MAIM-003	Systémové programovanie	3/L	P2	3	0/100
M-MAIM-005	Formálne jazyky a automaty	4/Z	P3	5	10/90
M-MAIM-004	Operačné systémy	4/Z	P3	4	0/100
M-MAIM-007	Databázové systémy M-MAIM-005	4/L	P3	4	30/70
M-MAIM-008	Projekt	4/L	C1	2	100/0
M-MAIM-006	Teória zložitosti M-MAIM-005	4/L	P3	5	0/100

Povinne voliteľné predmety

M-INCS-024	UNIX pre používateľov M-INAA-050	4/Z	K2	3	50/50
M-INCS-015	UNIX pre administrátorov M-INCS-024	4/L	K2	3	40/60
M-MAIM-011	Dynamické internetové aplikácie M-MAIM-007	5/Z	P2,C2	4	50/50
M-MAIM-009	Počítačové siete	5/L	P2	3	30/70

Výberové predmety

M-INCS-002	Kompilátory	4/L	P3,C1	6	30/70
M-INAA-056	Princípy tvorby softvéru	3/L	P3,C1	6	25/75

Predmety štátnej skúšky:

1. Informatika pre matematikov

Študijný blok: Matematická analýza (veľký blok)

Gestor: doc. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc.

Povinné predmety

M-MAMA-002	Topológia a geometria M-MASZ-030!	3/Z	P2,C1	5	30/70
M-MAMA-003	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) M-MASZ-039!	3/Z	P2,C2	6	40/60
M-MAMA-001	Reálna analýza M-MASZ-031!	3/L	P2,C1	4	20/80
M-MAMA-005	Seminár z reálnej analýzy	3/L	S2	3	100/0
M-MAMA-004	Funkcionálna analýza (2) M-MASZ-041!	3/L	P2,C2	6	40/60
M-MAMA-013	Dynamické systémy M-MAMA-003!	4/Z	P3,C1	6	30/70
M-MAMA-011	Parciálne diferenciálne rovnice (1) M-MAMA-003!	4/Z	P2,C2	6	40/60
M-MAMA-014	Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (1) M-MAMA-003! a M-MAMA-004	4/Z	P2	3	100/0
M-MAMA-017	Seminár z nelineárnej funkcionálnej analýzy (1) M-MAMA-004!	4/Z	S2	3	100/0
M-MAMA-016	Variačné metódy M-MAMA-004!	4/L	P2,C1	5	40/60
M-MAMA-012	Parciálne diferenciálne rovnice (2) M-MAMA-004!	4/L	P2,C2	6	40/60
M-MAMA-015	Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (2) M-MAMA-003! a M-MAMA-004	4/L	P2,C1	5	40/60
M-MAMA-018	Seminár z nelineárnej funkcionálnej analýzy (2) M-MAMA-004!	4/L	S2	3	100/0
M-MAMA-044	Diplomová práca (1)	4/L	D	3	100/0
M-MAMA-045	Diplomová práca (2)	5/Z	D	10	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-MAEF-024	Optimálne riadenie (1) M-MASZ-031! a M-MAMA-003!	4/Z	P2	3	40/60
M-MAEF-025	Optimálne riadenie (2) M-MAEF-024!	4/L	P2	3	40/60
M-MAMA-035	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1)	4/L	P2	3	100/0
M-MAMA-036	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2) M-MAMA-035!	5/Z	P2	3	100/0
M-MAMA-029	Aplikovaná funkcionálna analýza M-MAMA-004!	5/Z	P2,C1	5	80/20
M-MANA-025	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softwaru	5/Z	K2	3	100/0
M-MAMO-011	Matematické modely mechaniky (1)	5/Z	K2	3	40/60
M-MAMO-012	Matematické modely mechaniky (2) M-MAMO-011!	5/L	K2	3	40/60
M-MAEF-046	Finančné deriváty M-MAMA-011!	5/L	P2,C2	6	40/60
M-MAMA-028	Výberový seminár M-MASZ-041!	5/L	S2	3	100/0

Výberové predmety

M-FYTF-012	Matematická fyzika (2)	3-4/Z	P4,C2	8	80/20
M-MAMA-041	Nelineárne evolučné úlohy M-MAMA-003! a M-MAMA-004! a M-MAMA-012!	5/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Matematická analýza
2. Diferenciálne rovnice

Študijný blok: Matematická analýza (malý blok)

Gestor: doc. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc.

Povinné predmety

M-MAMA-002	Topológia a geometria M-MASZ-030!	3/Z	P2,C1	5	30/70
M-MAMA-004	Funkcionálna analýza (2) M-MASZ-041!	3/L	P2,C2	6	40/60
M-MAMA-011	Parciálne diferenciálne rovnice (1) M-MAMA-003!	4/Z	P2,C2	6	40/60
M-MAMA-014	Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (1) M-MAMA-003! a M-MAMA-004	4/Z	P2	3	100/0
M-MAMA-015	Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (2) M-MAMA-003! a M-MAMA-004	4/L	P2,C1	5	40/60
M-MAMA-016	Variačné metódy M-MAMA-004!	4/L	P2,C1	5	40/60

Povinne voliteľné predmety

M-MAMA-035	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1)	4/L	P2	3	100/0
M-MAMA-036	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2) M-MAMA-035!	5/Z	P2	3	100/0
M-MAMA-029	Aplikovaná funkcionálna analýza M-MAMA-004!	5/Z	P2,C1	5	80/20
M-MAMA-025	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softwaru	5/Z	K2	3	100/0
M-MAMO-011	Matematické modely mechaniky (1)	5/Z	K2	3	40/60
M-MAMO-012	Matematické modely mechaniky (2) M-MAMO-011!	5/L	K2	3	40/60
M-MAEF-046	Finančné deriváty M-MAMA-011!	5/L	P2,C2	6	40/60
M-MAMA-028	Výberový seminár M-MASZ-041!	5/L	S2	3	100/0

Výberové predmety

M-FYTF-012	Matematická fyzika (2)	3-4/Z	P4,C2	8	80/20
M-MAMA-041	Nelineárne evolučné úlohy M-MAMA-003! a M-MAMA-004! a M-MAMA-012!	5/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Matematická analýza

Študijný blok: Matematické modely v prírodných a technických vedách (malý blok)

Gestor: doc. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

M-MAMO-001	Biomatematika (1) M-MASZ-031! a M-MASZ-039!	3/Z	K2	3	40/60
M-MAMO-003	Vybrané matematické úlohy vo fyzike (1) M-MASZ-031! a M-MASZ-039!	3/Z	K2	3	40/60
M-MAMO-002	Biomatematika (2) M-MAMO-001!	3/L	K2	3	40/60
M-MAMO-004	Vybrané matematické úlohy vo fyzike (2) M-MAMO-003!	3/L	K2	3	40/60
M-MAMO-005	Modely prúdenia tekutín (1) M-MAMA-011 a M-MAMA-004	4/Z	K2	3	40/60
M-MAMO-007	Mechanika kontinua (1) M-MAMA-011	4/Z	K2	3	40/60
M-MAMO-009	Kmity a vlny v systémoch (1) M-MAMA-011	4/Z	K2	3	40/60

M-MAMO-006	Modely prúdenia tekutín (2) M-MAMO-005! a M-MAMA-012	4/L	K2	3	40/60
M-MAMO-008	Mechanika kontinua (2) M-MAMO-007! a M-MAMA-012	4/L	K2	3	40/60
M-MAMO-010	Kmity a vlny v systémoch (2) M-MAMO-009	4/L	K2	3	40/60

Výberové predmety

M-MAEF-024	Optimálne riadenie (1) M-MASZ-031 a M-MASZ-039	3/Z	P2	3	40/60
M-MAEF-025	Optimálne riadenie (2) M-MAEF-024!	3/L	P2	3	40/60
M-FYTF-004	Matematická fyzika (1)	3/L	P4,C2	8	20/80
M-MAMA-016	Variačné metódy M-MAMA-004	4/L	P2,C1	5	40/60
M-MAMO-011	Matematické modely mechaniky (1) M-MAMO-007!	5/Z	K2	3	40/60
M-MAMO-012	Matematické modely mechaniky (2) M-MAMO-011!	5/L	K2	3	40/60

Predmety štátnej skúšky:

1. Matematické metódy v prírodných a technických vedách

Študijný blok: Matematické štruktúry (veľký blok)

Gestor: prof. RNDr. Tibor Katriňák, DrSc.

Povinné predmety

M-MANA-002	Lineárne programovanie M-MASZ-021 a M-MASZ-022 a M-MASZ-023	3/Z	K2	3	20/80
M-MAMS-007	Teória grafov	3/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-003	Teória množín a matematická logika (1) M-MASZ-032	3/Z	P2	3	30/70
M-MAMS-005	Teória polí (1) M-MASZ-033	3/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-001	Všeobecná topológia (1) M-MASZ-021	3/Z	P2	3	20/80
M-MANA-003	Grafové algoritmy	3/L	K2	3	20/80
M-MAMS-008	Kombinatorika	3/L	P2	3	20/80
M-MAMS-004	Teória množín a matematická logika (2) M-MAMS-003	3/L	P2	3	30/70
M-MAMS-006	Teória polí (2) M-MAMS-005	3/L	P2	3	20/80
M-MAMS-002	Všeobecná topológia (2) M-MAMS-001	3/L	P2	3	20/80
M-MAMS-009	Univerzálne algebry a zväzy (1) M-MASZ-033	4/Z	S2	3	100/0
M-MAMS-011	Vybrané kapitoly z algebry (1) M-MASZ-033	4/Z	P4	6	20/80
M-MAMS-015	Diferenciálna topológia M-MASZ-030 a M-MAMS-002	4/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-017	Úvod do kódovania M-MASZ-033	4/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-010	Univerzálne algebry a zväzy (2) M-MAMS-009	4/L	S2	3	100/0
M-MAMS-012	Vybrané kapitoly z algebry (2)	4/L	P2	3	80/20
M-MAMS-016	Algebraická topológia M-MASZ-033 a M-MAMS-002	4/L	P4	6	20/80
M-MAMS-018	Lineárne kódovanie M-MAMS-017	4/L	P2	3	20/80

M-MAMS-041	Diplomová práca (1)	4/L	D2	3	100/0
M-MAMS-045	Diplomová práca (2)	5/Z	D2	10	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-MAMS-031	Dejiny algebry M-MASZ-033	5/Z	P2	2	100/0
M-MAMS-023	Počítačová algebra (1)	5/Z	P2	3	50/50
M-FYTF-009	Reprezentácie konečných a kompaktných grúp	5/Z	P3	3	20/80
M-MAMS-021	Teória čísel (1)	5/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-027	Teória kategórií (1) M-MASZ-033	5/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-025	Univerzálne algebry a zväzy (3) M-MAMS-010	5/Z	S2	3	100/0
M-MAMS-024	Počítačová algebra (2) M-MASZ-033	5/L	P2	3	50/50
M-MAMS-022	Teória čísel (2) M-MAMS-021	5/L	P2	3	20/80
M-MAMS-028	Teória kategórií (2) M-MAMS-027	5/L	P2	3	20/80
M-MAMS-026	Univerzálne algebry a zväzy (4) M-MAMS-025	5/L	S2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Algebra a logika
2. Analýza a topológia

Študijný blok: Matematické štruktúry (malý blok)

Gestor: prof. RNDr. Tibor Katriňák, DrSc.

Povinné predmety

M-MAMS-005	Teória polí (1)	3/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-007	Teória grafov	3/Z	P2	3	20/80
M-MANA-002	Lineárne programovanie M-MASZ-021 a M-MASZ-022 a M-MASZ-023	3/Z	K2	3	20/80
M-MAMS-006	Teória polí (2)	3/L	P2	3	20/80
M-MAMS-008	Kombinatorika	3/L	P2	3	20/80
M-MANA-003	Grafové algoritmy M-MASZ-040 a M-MANA-002	3/L	K2	3	20/80
M-MAMS-017	Úvod do kódovania	4/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-011	Vybrané kapitoly z algebry (1)	4/Z	P4	6	20/80
M-MAMS-012	Vybrané kapitoly z algebry (2)	4/L	P2	3	80/20

Povinne voliteľné predmety

M-MAMS-018	Lineárne kódovanie	4/L	P2	3	20/80
M-MAMS-031	Dejiny algebry M-MASZ-033	5/Z	P2	2	100/0
M-MAMS-023	Počítačová algebra (1)	5/Z	P2	3	50/50
M-FYTF-009	Reprezentácie konečných a kompaktných grúp	5/Z	P3	3	20/80
M-MAMS-021	Teória čísel (1)	5/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-027	Teória kategórií (1)	5/Z	P2	3	20/80
M-MAMS-025	Univerzálne algebry a zväzy (3)	5/Z	S2	3	100/0
M-MAMS-024	Počítačová algebra (2)	5/L	P2	3	50/50
M-MAMS-022	Teória čísel (2)	5/L	P2	3	20/80
M-MAMS-028	Teória kategórií (2)	5/L	P2	3	20/80
M-MAMS-026	Univerzálne algebry a zväzy (4)	5/L	S2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Algebra

Študijný blok: Numerická analýza a optimalizácia (veľký blok)

Gestor: prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc.

Povinné predmety

M-MANA-001	Numerické metódy lineárnej algebry M-MASZ-037! a M-MASZ-038	3/Z	K4	7	25/75
M-MANA-004	Klasické riešenia diferenciálnych rovníc (1) M-MASZ-039 a M-MASZ-031	3/Z	K2	4	100/0
M-MANA-002	Lineárne programovanie M-MASZ-021! a M-MASZ-022 a M-MASZ-023!	3/Z	K2	3	20/80
M-MAEF-020	Nelineárne programovanie (1) M-MANA-002	4/Z	P4	6	50/50
M-MANA-003	Grafové algoritmy M-MASZ-040! a M-MANA-002!	3/L	K2	3	20/80
M-MANA-006	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1) M-MASZ-039!	3/L	K2	3	100/0
M-MANA-005	Klasické riešenia diferenciálnych rovníc (2) M-MANA-004!	3/L	K2	2	40/60
M-MANA-008	Variačné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1)	3/L	P2	4	20/80
M-MANA-007	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2) M-MANA-006!	4/Z	K2	3	20/80
M-MANA-009	Variačné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2) M-MANA-004! a M-MANA-008	4/Z	P2	2	20/80
M-MANA-010	Metóda konečných prvkov (1) M-MANA-004! a M-MANA-008	4/Z	P2	3	30/70
M-MANA-013	Jazyk C a základy paralelného programovania (1) M-MASZ-026!	4/Z	P2	2	100/0
M-MANA-018	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie M-MASZ-042	4/Z	P2	3	90/10
M-MANA-011	Metóda konečných prvkov (2) M-MANA-010!	4/L	K2	3	30/70
M-MANA-014	Jazyk C a základy paralelného programovania (2) M-MANA-013!	4/L	P1	2	100/0
M-MANA-015	Riešenie nelineárnych systémov M-MASZ-031 a M-MASZ-038 a M-MASZ-039	4/L	K3	4	40/60
M-MANA-016	Metódy riešenia sústav s riedkymi maticami M-MANA-001	4/L	P2	3	0/100
M-MANA-017	Práca s moderným softwarom v numerickej matematike M-MASZ-038! a M-MANA-010!	4/L	P2	3	100/0
M-MANA-019	Diplomová práca (1)	4/L	D	3	100/0
M-MANA-020	Diplomová práca (2)	5/Z	D	10	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-MANA-024	Úvod do softwarových prostriedkov v numerickej matematike	4/Z	K2	3	100/0
M-MANA-028	Riešenie stiff úloh M-MANA-006!	4/L	P2	3	100/0
M-MANA-027	Dynamické programovanie M-MASZ-039 a M-MAEF-020	5/Z	P2	3	100/0
M-MANA-029	Riešenie konvekčno-difúzných úloh M-MANA-005 a M-MANA-009	5/Z	P2	3	20/80
M-MANA-022	Základy finančnej a poisťnej matematiky M-MASZ-027	5/Z	P2	3	90/10
M-MANA-021	Niektoré aplikácie diskkrétnej matematiky M-MASZ-028 a M-MASZ-029	5/L	K2	3	20/80
M-MANA-026	Použitie databázových softwarových produktov	5/L	K2	3	100/0
M-MANA-023	Použitie diferenčných rovníc pri riešení úloh praxe M-MASZ-021 a M-MASZ-023 a M-MASZ-028	5/L	P2	3	90/10
M-MANA-025	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softwaru	5/Z	K2	3	100/0

Výberové predmety

M-MANA-037	Petriho siete v modelovaní a riadení M-MASZ-040	3/Z	K2	3	20/80
M-MANA-033	Aproximácia funkcií a ortogonálne polynómy v numerickej matematike M-MASZ-038	3/L	P2	3	0/100
M-MANA-034	Modelovanie fyzikálnych procesov	3/L	P2	3	100/0
M-MANA-038	Riešenie okrajových úloh metódami presunu podmienok M-MASZ-039	3/L	P2	3	100/0
M-MANA-039	Rozvrhovanie - teória a príklady M-MASZ-028 a M-MASZ-029	3/L	K2	3	20/80
M-MANA-040	Špeciálne matice a algoritmy M-MASZ-037 a M-MANA-001	3/L	P2	3	100/0
M-MANA-041	Vybrané kapitoly z numerickej algebry M-MANA-001!	4/Z	P2	3	100/0
M-MANA-032	Riešenie niektorých inverzných úloh praxe M-MANA-008!	4/L	P2	3	50/50
M-MANA-035	Numericke metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1)	4/L	P2	3	100/0
M-MANA-036	Numericke metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2)	5/Z	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Numericke metódy lineárnej algebry a optimalizácia
2. Numericke riešenie diferenciálnych rovníc

Študijný blok: Numericke analýza a optimalizácia (malý blok)

Gestor: prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc.

Povinné predmety

M-MANA-001	Numericke metódy lineárnej algebry M-MASZ-037! a M-MASZ-038	3/Z	K4	7	25/75
M-MANA-004	Klasické riešenia diferenciálnych rovníc (1) M-MASZ-039 a M-MASZ-031	3/Z	K2	4	100/0
M-MANA-006	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1) M-MASZ-039!	3/L	K2	3	100/0
M-MANA-008	Variačné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1)	3/L	P2	4	20/80
M-MANA-007	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2) M-MANA-006!	4/Z	K2	3	20/80
M-MANA-010	Metóda konečných prvkov (1) M-MANA-004! a M-MANA-008	4/Z	P2	3	30/70
M-MANA-011	Metóda konečných prvkov (2) M-MANA-010!	4/L	K2	3	30/70
M-MANA-017	Práca s moderným softwarom v numerickej matematike M-MASZ-038! a M-MANA-010!	4/L	P2	3	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-MANA-002	Lineárne programovanie M-MASZ-021! a M-MASZ-022 a M-MASZ-023!	3/Z	K2	3	20/80
M-MANA-028	Riešenie stiff úloh M-MANA-006!	4/L	P2	3	100/0
M-MANA-024	Úvod do softwarových prostriedkov v numerickej matematike	4/Z	K2	3	100/0
M-MANA-021	Niektoré aplikácie diskkrétnej matematiky M-MASZ-028 a M-MASZ-029	5/L	K2	3	20/80
M-MANA-026	Použitie databázových softwarových produktov	5/L	K2	3	100/0
M-MANA-023	Použitie diferenčných rovníc pri riešení úloh praxe M-MASZ-021 a M-MASZ-023 a M-MASZ-028	5/L	P2	3	90/10
M-MANA-027	Dynamické programovanie M-MASZ-039 a M-MAEF-020	5/Z	P2	3	100/0
M-MANA-025	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerickeho softwaru	5/Z	K2	3	100/0
M-MANA-029	Riešenie konvekčno-difúzných úloh M-MANA-005 a M-MANA-009	5/Z	P2	3	20/80

M-MANA-022	Základy finančnej a poisťnej matematiky M-MASZ-027	5/Z	P2	3	90/10
-------------------	---	-----	----	---	-------

Výberové predmety

M-MANA-037	Petriho siete v modelovaní a riadení M-MASZ-040	3/Z	K2	3	20/80
M-MANA-033	Aproximácia funkcií a ortogonálne polynómy v numerickej matematike M-MASZ-038	3/L	P2	3	0/100
M-MANA-034	Modelovanie fyzikálnych procesov	3/L	P2	3	100/0
M-MANA-038	Riešenie okrajových úloh metódami presunu podmienok M-MASZ-039	3/L	P2	3	100/0
M-MANA-039	Rozvrhovanie - teória a príklady M-MASZ-029	3/L	K2	3	20/80
M-MANA-040	Špeciálne matice a algoritmy M-MASZ-037 a M-MANA-001	3/L	P2	3	100/0
M-MANA-041	Vybrané kapitoly z numerickej algebry M-MANA-001!	4/Z	P2	3	100/0
M-MANA-032	Riešenie niektorých inverzných úloh praxe M-MAEF-020	4/L	P2	3	50/50
M-MANA-035	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1)	4/L	P2	3	100/0
M-MANA-036	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2)	5/Z	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Numerické riešenie diferenciálnych rovníc

Študijný blok: Počítačová grafika a geometria (veľký blok)

Gestor: doc. RNDr. Miloš Božek, CSc.

Povinné predmety

M-INCG-007	Architektúra a programovanie grafických zariadení	3-4/Z	K2	3	50/50
M-INCG-009	Kódovanie a spracovanie obrazu	3-4/L	K2	3	100/0
M-MAGG-001	Geometria (1)	3/Z	K2	3	30/70
M-MAGG-002	Počítačová grafika (1)	3/Z	P2,C1	5	30/70
M-MAGG-004	Zobrazovacie metódy	3/Z	K3	4	100/0
M-MAGG-003	Počítačová grafika (2)	3/L	P2,C2	6	30/70
M-MAGG-005	Krivky v CAGD	3/L	K4	6	30/70
M-MAGG-007	Geometria (2)	4/Z	K4	6	30/70
M-MAGG-008	Diskrétné geometrické štruktúry	4/Z	K2	3	30/70
M-MAGG-014	Grafické systémy a normy	4/Z	K2	3	30/70
M-MAGG-006	Plochy v CAGD	4/Z	K4	6	30/70
M-MAGG-017	Automatické a interaktívne projektovanie	4/L	K4	6	100/0
M-MAGG-018	Zložitosť geometrických algoritmov	4/L	K4	6	30/70
M-MAGG-015	Diplomová práca (1)	4/L	D3	3	100/0
M-MAGG-016	Diplomová práca (2)	5/Z	D3	10	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-INCG-015	Geometria fraktálov	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-014	Počítačové videnie	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-025	Rozmiestňovanie geometrických útvarov	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-006	Rozpoznávanie obrazcov	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-024	Spracovanie obrazu	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-012	Fotorealistické zobrazovanie	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-026	Geometrické modelovanie (1)	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-013	Počítačová animácia M-INCG-005	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-037	Princípy trojrozmernej analýzy obrazu M-INCG-005	4/Z	K2	3	100/0
M-MAGG-019	Seminár k diplomovej práci (1)	4/Z	S2	2	100/0

M-INCG-011	Vizualizácia viacrozmerných dát M-INCG-001 a M-INCG-002	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-027	Geometrické modelovanie (2)	4/L	K2	3	100/0
M-MAGG-020	Seminár k diplomovej práci (2)	4/Z	S2	2	100/0
M-MAGG-021	Seminár k diplomovej práci (3)	5/Z	S2	2	100/0

Výberové predmety

M-INCG-033	GNU/Linux, princípy a prostriedky	2-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-021	Heuristické metódy	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-019	Multimédia (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-016	OpenGL (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-035	Základné pojmy z bankovníctva a poisťovníctva pre neprofesionálov (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-036	Základné pojmy z bankovníctva a poisťovníctva pre neprofesionálov (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-XXHU-121	Dejiny geometrie	3-5/Z	P2	2	100/0
M-INCG-029	Kompresia dát	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-020	Multimédia (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-017	OpenGL (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-038	Procedurálne modelovanie	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-032	WWW - nové trendy (FLASH)	4/L	K2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

- Počítačová grafika
- Geometrické modelovanie

Študijný blok: Počítačová grafika (malý blok)

Gestor: doc. RNDr. Miloš Božek, CSc.

Povinné predmety

M-INCG-001	Počítačová grafika (1)	3-4/Z	K4	6	30/70
M-INCG-007	Architektúra a programovanie grafických zariadení	3-4/Z	K2	3	50/50
M-INCG-003	Geometrické základy počítačovej grafiky	3-4/L	K4	6	30/70
M-INCG-005	Krivky a plochy v počítačovej grafike	4/Z	K4	6	30/70
M-INCG-008	Grafické systémy a normy	4/Z	K2	3	30/70
M-INCG-002	Počítačová grafika (2) M-INCG-001	4/L	K4	6	30/70

Povinne voliteľné predmety

M-INCG-009	Kódovanie a spracovanie obrazu	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-006	Rozpoznávanie obrázkov	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-010	Automatizované a interaktívne projektovanie	3-4/L	K4	5	100/0
M-INCG-011	Vizualizácia viacrozmerných dát M-INCG-001 a M-INCG-002	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-012	Fotorealistické zobrazovanie	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-004	Zložitosť geometrických algoritmov	4/L	K4	6	30/70

Výberové predmety

M-INCG-033	GNU/Linux, princípy a prostriedky	2-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-021	Heuristické metódy	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-019	Multimédia (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-016	OpenGL (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-035	Základné pojmy z bankovníctva a poisťovníctva pre neprofesionálov (1)	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-036	Základné pojmy z bankovníctva a poisťovníctva pre neprofesionálov (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-XXHU-121	Dejiny geometrie	3-5/Z	P2	2	100/0
M-INCG-015	Geometria fraktálov	3-4/L	K2	3	100/0

M-INCG-029	Kompresia dát	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-020	Multimédia (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-017	OpenGL (2)	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-014	Počítačové videnie	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-038	Procedurálne modelovanie	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-025	Rozmiestňovanie geometrických útvarov	3-4/L	K2	3	100/0
M-INCG-024	Spracovanie obrazu	3-4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-026	Geometrické modelovanie (1)	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-013	Počítačová animácia M-INCG-005	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-037	Princípy trojrozmernej analýzy obrazu M-INCG-005	4/Z	K2	3	100/0
M-INCG-027	Geometrické modelovanie (2)	4/L	K2	3	100/0
M-INCG-032	WWW - nové trendy (FLASH)	4/L	K2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

- Počítačová grafika a geometria

Študijný blok: Poistná matematika (malý blok)

Gestor: doc. RNDr. Rastislav Potocký, CSc.

Povinné predmety

M-MAPO-001	Poistná matematika (1) M-MASZ-036!	3/Z	P2	3	100/0
M-MAPO-003	Finančná matematika (1) M-MASZ-036!	3/Z	P2	3	100/0
M-MAPO-002	Poistná matematika (2) M-MASZ-036! a M-MAPO-001!	3/L	P2	3	20/80
M-MAPO-004	Finančná matematika (2) M-MASZ-036! a M-MAPO-003!	3/L	P2	3	20/80
M-MAPO-005	Všeobecná teória poistenia M-MASZ-036!	4/Z	P2	3	20/80
M-MAPO-007	Matematické modely v demografii M-MASZ-036!	4/Z	P2	3	80/20
M-MAPO-009	Teória investícií a manažmentu M-MAPO-004!	4/Z	P2	3	100/0
M-MAPO-006	Financie a účtovníctvo	4/L	P2	3	90/10
M-MAPO-010	Mikroekonomické modely M-MASZ-030! a M-MASZ-024!	4/L	P2	3	100/0
M-MAPO-012	Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve M-MASZ-036!	4/L	P2	3	20/80

Povinne voliteľné predmety

M-MAPO-011	Analýza údajov pomocou počítača M-MASZ-036!	5/Z	P2	3	100/0
M-MAPO-013	Viacstavové modely v zdravotnom poistení M-MAPO-004! a M-MAPO-002!	5/Z	P2	3	100/0
M-MAPO-014	Dôchodkové poistenie a penzijné fondy M-MAPO-004! a M-MAPO-002!	5/L	P2	3	100/0
M-MAPO-015	Vybrané kapitoly z poistenia osôb M-MAPO-002!	5/L	P2	3	100/0

Výberové predmety

M-MAPS-023	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne M-MAPS-009! a M-MAPS-006!	5/L	P2	3	100/0
M-MAPS-024	Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti M-MAPS-002!	5/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

- Poistná a finančná matematika

Študijný blok: Pravdepodobnosť a matematická štatistika (veľký blok)

Gestor: doc. RNDr. František Štulajter, CSc.

Povinné predmety

M-MAPS-001	Základy matematickej štatistiky M-MASZ-027! a M-MASZ-036!	3/Z	P4	6	40/60
M-MAPS-002	Teória pravdepodobnosti (1) M-MASZ-036!	3/Z	P2	3	0/100
M-MAPS-004	Matematická štatistika M-MAPS-001!	3/L	P4	6	20/80
M-MAPS-005	Teória pravdepodobnosti (2) M-MAPS-002!	3/L	P2	3	20/80
M-MAPS-006	Počítačová štatistika (1) M-MAPS-001!	3/L	C2	3	80/20
M-MAPS-007	Náhodné procesy (1) M-MAPS-004! a M-MAPS-001!	4/Z	P2	3	40/60
M-MAPS-008	Markovove procesy (1) M-MASZ-036! a M-MAPS-002!	4/Z	P2	3	80/20
M-MAPS-009	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) M-MAPS-004!	4/Z	P2	3	20/80
M-MAPS-010	Regresné modely (1) M-MAPS-001! a M-MAPS-004	4/Z	P2	3	40/60
M-MAPS-011	Počítačová štatistika (2) M-MASZ-036!	4/Z	P2	3	80/20
M-MAPS-013	Náhodné procesy (2) M-MAPS-007!	4/L	P2	3	20/80
M-MAPS-014	Markovove procesy (2) M-MAPS-008!	4/L	P2	3	20/80
M-MAPS-015	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) M-MAPS-009!	4/L	P2	3	20/80
M-MAPS-016	Regresné modely (2) M-MAPS-010! a M-MAPS-009!	4/L	P2	3	40/60
M-MAPS-027	Diplomová práca (1)	4/L	P2	3	100/0
M-MAPS-028	Diplomová práca (2)	5/Z	P2	10	100/0
M-MAPS-020	Neparametrické štatistické metódy M-MAPS-004! a M-MAPS-002!	5/Z	P2	3	100/0
M-MAPS-021	Bayesovská štatistika M-MAPS-010! a M-MAPS-002!	5/Z	P2	3	40/60
M-MAPS-026	Štatistika náhodných procesov M-MAPS-013! a M-MAPS-015!	5/L	P2	3	30/70
M-MAPS-024	Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti M-MAPS-002!	5/L	P2	3	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-MAPS-003	Teória náhodného výberu M-MASZ-036!	3/Z	P2	3	100/0
M-MAPS-012	Bioštatistika M-MAPS-002! a M-MAPS-004!	4/Z	P2	3	100/0
M-MAPS-017	Simulačné metódy M-MAPS-002! a M-MAPS-004!	4/L	P2	3	60/40
M-MAPS-018	Sekvenčné metódy M-MAPS-005! a M-MAPS-001!	4/L	P2	3	100/0
M-MAPS-022	Vybrané partie z počítačovej štatistiky M-MAPS-015!	5/Z	K2	3	60/40
M-MAPS-023	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne M-MAPS-009! a M-MAPS-006!	5/L	P2	3	100/0

Výberové predmety

M-MAPS-019	Seminár zo štatistiky (1) M-MAPS-010! a M-MAPS-015!	5/Z	S2	3	100/0
M-MAPS-025	Seminár zo štatistiky (2) M-MAPS-019!	5/L	S2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Matematická štatistika
2. Teória pravdepodobnosti a náhodné procesy

Študijný blok: Pravdepodobnosť a matematická štatistika (malý blok)

Gestor: doc. RNDr. František Štulajter, CSc.

Povinné predmety

M-MAPS-001	Základy matematickej štatistiky M-MASZ-027! a M-MASZ-036!	3/Z	P4	6	40/60
M-MAPS-004	Matematická štatistika M-MAPS-001!	3/L	P4	6	20/80
M-MAPS-006	Počítačová štatistika (1) M-MAPS-001!	3/L	C2	3	80/20
M-MAPS-009	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) M-MAPS-004!	4/Z	P2	3	20/80
M-MAPS-010	Regresné modely (1) M-MAPS-001! a M-MAPS-004!	4/Z	P2	3	40/60
M-MAPS-012	Bioštatistika M-MAPS-002!	4/Z	P2	3	100/0
M-MAPS-015	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) M-MAPS-009!	4/L	P2	3	20/80
M-MAPS-021	Bayesovská štatistika M-MAPS-010! a M-MAPS-002!	5/Z	P2	3	40/60

Povinne voliteľné predmety

M-MAPS-017	Simulačné metódy M-MAPS-002! a M-MAPS-004!	4/L	P2	3	60/40
M-MAPS-019	Seminár zo štatistiky (1) M-MAPS-010! a M-MAPS-015!	5/Z	S2	3	100/0
M-MAPS-022	Vybrané partie z počítačovej štatistiky M-MAPS-015!	5/Z	K2	3	60/40
M-MAPS-025	Seminár zo štatistiky (2) M-MAPS-019!	5/L	S2	3	100/0
M-MAPS-023	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne M-MAPS-009! a M-MAPS-006!	5/L	P2	3	100/0
M-MAPS-024	Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti M-MAPS-002!	5/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Pravdepodobnosť a matematická štatistika

Študijný odbor: MATEMATIKA (neblokované štúdium)**Špecializácia: Ekonomická a finančná matematika**

Gestor: prof. RNDr. Pavol Brunovský, DrSc.

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-MAEF-030	Matematická analýza (1)	1/Z	P4,C4	12	50/50
M-MASZ-023	Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	P4,C2	9	30/70
M-MAEF-011	Základy ekonómie (1)	1/Z	P2,C1	5	30/70
M-MASZ-025	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2	3	65/35
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-MAEF-031	Matematická analýza (2) M-MAEF-030!	1/L	P4,C4	11	50/50
M-MASZ-024	Lineárna algebra a geometria (2)	1/L	P4,C2	8	30/70
M-MASZ-026	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	3	65/35
M-MASZ-027	Pravdepodobnosť a štatistika (1)	1/L	P2,C1	4	30/70
M-MAEF-012	Základy ekonómie (2) M-MAEF-011!	1/L	P2,C1	5	30/70
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-MAEF-032	Matematická analýza (3) M-MAEF-031! a M-MASZ-024!	2/Z	P4,C4	12	50/50
M-MASZ-034	Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	P3	3	80/20
M-MAEF-010	Podnikové financie	2/Z	P2,C1	5	30/70
M-MAEF-013	Lineárne programovanie M-MASZ-024! a M-MAEF-031!	2/Z	P2,C2	5	40/60
M-MAEF-015	Maticový počet (1) M-MASZ-024!	2/Z	P2	2	50/50
M-MAEF-040	Princípy účtovníctva	2/Z	P2	3	100/0
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-MAEF-033	Matematická analýza (4) M-MAEF-032!	2/L	P4,C4	12	50/50
M-MASZ-036	Pravdepodobnosť a štatistika (2) M-MASZ-023! a M-MASZ-027!	2/L	P2,C1	4	20/80
M-MAEF-014	Úvod do teórie hier M-MASZ-024! a M-MASZ-027!	2/L	P2	3	100/0
M-MAEF-016	Maticový počet (2) M-MAEF-015!	2/L	P2	3	30/70
M-MAEF-017	Diferenčné a diferenciálne rovnice M-MAEF-032! a M-MASZ-024!	2/L	P4	6	20/80
M-MAEF-039	Peniaze a bankovníctvo M-MAEF-012!	2/L	P2	2	100/0
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-MAEF-018	Mikroekonómia M-MAEF-033! a M-MAEF-014! a M-MAEF-012!	3/Z	P4	6	20/80
M-MAEF-019	Parciálne diferenciálne rovnice M-MAEF-033! a M-MAEF-017!	3/Z	P2,C2	6	40/60
M-MAEF-020	Nelineárne programovanie (1) M-MAEF-013! a M-MAEF-033!	3/Z	P4	6	50/50
M-MAEF-021	Štatistické metódy M-MASZ-036!	3/Z	P2	3	20/80
M-MAEF-022	Počítačová štatistika M-MASZ-036!	3/Z	C2	3	20/80

M-MAEF-023	Vybrané partie z matematickej analýzy M-MAEF-033!	3/Z	P2	3	0/100
M-MAEF-024	Optimálne riadenie (1) M-MAEF-033! a M-MAEF-017!	3/Z	P2	3	40/60
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-MAEF-025	Optimálne riadenie (2) M-MAEF-024!	3/L	P2	3	40/60
M-MAEF-026	Ekonometria M-MAEF-021! a M-MASZ-024!	3/L	P2,C2	6	0/100
M-MAEF-027	Finančná matematika (1) M-MAEF-033! a M-MASZ-036!	3/L	P2,C2	6	0/100
M-MAEF-028	Matematický software M-MASZ-026!	3/L	C2	2	100/0
M-MAEF-029	Makroekonómia M-MAEF-018!	3/L	P4	6	30/70
M-MAEF-038	Numerické metódy (1) M-MAEF-033! a M-MAEF-016!	3/L	K4	6	40/60
M-MAEF-042	Databázy	3/L	C2	2	100/0
M-MAEF-041	Numerické metódy (2) M-MAEF-038! a M-MAEF-019!	4/Z	P2	3	70/30
M-MAEF-044	Časové rady	4/Z	P2	3	0/100
M-MAEF-043	Finančná matematika (2) M-MAEF-027!	4/Z	P4	6	0/100
M-MAEF-048	Stochastické metódy operačnej analýzy M-MAEF-017! a M-MAEF-028! a M-MASZ-036!	4/Z	P2	3	20/80
M-MAEF-045	Teória nekooperatívnych hier	4/Z	P2	3	30/70
M-MAEF-047	Seminár z ekonómie (1)	4/Z	S2	4	100/0
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-MAEF-055	Algoritmy na sieťach M-MASZ-026! a M-MAEF-013!	4/L	P2,C2	6	40/60
M-MAEF-046	Finančné deriváty M-MAEF-019! a M-MAEF-027!	4/L	P2,C2	6	40/60
M-MAEF-063	Seminár z ekonómie (2)	4/L	S2	4	100/0
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0
M-MAEF-068	Diplomová práca (1)	4/L	D	5	100/0
M-MAEF-054	Poisťovníctvo M-MAEF-021!	5/Z	P4	6	0/100
M-MAEF-066	Diplomový seminár M-MAEF-068!	5/Z	S2	3	100/0
M-MAEF-064	Seminár z ekonómie (3)	5/Z	S2	3	100/0
M-MAEF-069	Diplomová práca (2) M-MAEF-068!	5/Z	D	13	100/0
M-MAEF-065	Seminár z ekonómie (4)	5/L	S2	3	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-MAEF-071	DEA modely M-MAEF-013!	4/Z	P2	3	100/0
M-MAEF-053	Experimentálna ekonómia	4/Z	C2	3	100/0
M-MAEF-051	Špeciálna ekonometria M-MAEF-026!	4/L	P2	3	0/100
M-MAEF-052	Základy teórie rozvrhovania	4/Z	P2	3	0/100
M-MAEF-050	Rozhodovacie techniky v operačnom managemente M-MAEF-013!	4/Z	C2	3	100/0
M-MAEF-049	Ekonomika informácií M-MAEF-045!	4/Z	P2	3	100/0
M-MAEF-057	Finančné modelovanie	4/L	C2	3	100/0
M-MAEF-077	Lineárne programovanie (2) M-MAEF-013! a M-MAEF-020!	4/L	P2	3	100/0
M-MAEF-067	Nelineárne programovanie (2) M-MAEF-020!	4/L	P4	6	50/50

M-MAEF-070	Priemyselná organizácia	4/L	P2	3	0/100
M-MAPO-007	Matematické modely v demografii M-MASZ-036!	4/Z	P2	3	80/20
M-MAEF-072	Ekonofyzika	5/Z	P2	3	0/100
M-MAEF-062	Ekonometrické modely Slovenska M-MAEF-026!	5/Z	S2	3	100/0
M-MAEF-061	Medzinárodná makroekonómia (1) M-MAEF-029!	5/Z	P2	3	0/100
M-MAEF-060	Medzinárodný obchod a financie M-MAEF-018!	5/Z	C2	3	50/50
M-MAEF-059	Semidefinitné programovanie M-MAEF-020! a M-MAEF-016!	5/Z	P2	3	100/0
M-MAEF-056	Teória kooperatívnych hier M-MAEF-045!	5/Z	P2	3	50/50
M-MAEF-076	Základy teórie ekonomickej integrácie a globalizácie	5/Z	P2	3	0/100 s
M-MAEF-075	Medzinárodná makroekonómia (2) M-MAEF-061!	5/L	P2	3	0/100
M-MAEF-073	Seminár k vybraným témam z medzin. makroek.	5/L	S2	3	100/0 s

Výberové predmety

M-MAEF-078	Doplnkové cvičenie k M-MASZ-023	1/Z	C2	3	100/0
M-MAEF-079	Doplnkové cvičenie k M-MASZ-024	1/L	C2	3	100/0
M-MAEF-080	Tvorba informačných systémov, jazyk UML M-MASZ-026!	4/L	P2	3	100/0

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety.

Predmety štátnej skúšky:

1. Matematický základ
2. Operačná analýza
3. Ekonomické a finančné modely

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety študijného programu špecializácie Ekonomická a finančná matematika, ktoré sa odporúčajú zapísať v 1.- 3. roku štúdia.

O zadanie témy diplomovej práce môže študent požiadať gestorskú radu po získaní 160 kreditov.

Podmienky úspešného ukončenia štúdia:

1. získanie 300 kreditov
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov študijného programu špecializácie Ekonomická a finančná matematika (252 kreditov)
3. získanie aspoň 28 kreditov za povinne voliteľné predmety študijného programu špecializácie Ekonomická a finančná matematika
4. úspešné vykonanie štátnej skúšky a obhajoby diplomovej práce. Vykonanie štátnej skúšky z predmetu Matematický základ je podmienené získaním najmenej 210 kreditov, vykonanie štátnej skúšky z ostatných predmetov a obhajoby diplomovej práce je podmienené splnením bodov 1, 2 a 3.

Špecializácia: Matematika - manažment

Gestor: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-MAMM-011	Matematická analýza (1)	1/Z	P3,C2	8	30/70
M-MAMM-015	Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	P2,C1	4	30/70
M-MASZ-025	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2	3	65/35
M-MAMM-065	Ekonómia (1)	1/Z	P2,C1	5	30/70
M-MAMM-067	Základy manažmentu	1/Z	P2,C2	5	50/50

M-MAMM-068	Účtovníctvo (1)	1/Z	P2,C2	5	30/70
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-MAMM-012	Matematická analýza (2)	1/L	P4,C2	9	30/70
M-MAMM-016	Lineárna algebra a geometria (2)	1/L	P2,C1	4	100/0
M-MASZ-026	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	3	65/35
M-MASZ-027	Pravdepodobnosť a štatistika (1)	1/L	P2,C1	4	30/70
M-MAMM-066	Ekonomia (2)	1/L	P2,C1	5	30/70
M-MAMM-069	Účtovníctvo (2)	1/L	P2,C2	5	30/70
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022!	2/Z	C2	0	100/0
M-MAMM-013	Matematická analýza (3) M-MAMM-011! a M-MAMM-012!	2/Z	P3,C2	7	80/20
M-MAMM-017	Lineárna algebra a geometria (3) M-MAMM-015! a M-MAMM-016!	2/Z	P2,C1	5	30/70
M-MASZ-034	Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	P3	3	80/20
M-MAMM-020	Diskrétna matematika	2/Z	P2	3	20/80
M-MAMM-022	Numerické metódy (1) M-MAMM-012! a M-MAMM-016!	2/Z	P2,C2	6	40/60
M-MAMM-070	Základy personálneho manažmentu M-MAMM-067!	2/Z	P2,C2	5	50/50
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023!	2/L	C2	0	100/0
M-MAMM-014	Matematická analýza (4) M-MAMM-011! a M-MAMM-012!	2/L	P2,C1	5	30/70
M-MAMM-054	Používateľský matematický a ekonomický softvér	2/L	P2,C2	4	100/0
M-MAMM-019	Lineárne programovanie M-MAMM-015! a M-MAMM-016!	2/L	P2	3	90/10
M-MAMM-021	Diferenciálne rovnice M-MAMM-011! a M-MAMM-012!	2/L	K2	3	100/0
M-MAMM-023	Numerické metódy (2) M-MAMM-011! a M-MAMM-012! a M-MAMM-015! a M-MAMM-016!	2/L	P2,C2	5	30/70
M-MAMM-071	Základy finančného manažmentu	2/L	P2,C2	5	30/70
M-MAMM-072	Obchodné právo (1)	2/L	P2,C2	5	0/100
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-MAMM-055	Databázové systémy M-MASZ-025! a M-MASZ-026!	3/Z	K4	4	50/50
M-MAMM-024	Nelineárna a stochastická optimalizácia (1) M-MAMM-013! a M-MAMM-014! a M-MAMM-017!	3/Z	P2	3	100/0
M-MAMM-026	Maticový počet M-MAMM-017! a M-MAMM-022!	3/Z	P2	2	100/0
M-MAMM-028	Komplexná analýza M-MAMM-013! a M-MAMM-014!	3/Z	P3,C1	4	40/60
M-MAMM-029	Finančná matematika	3/Z	P2	2	90/10
M-MAMM-073	Obchodné právo (2) M-MAMM-072!	3/Z	P2,C2	5	0/100
M-MAMM-074	Marketing	3/Z	P2,S2	5	30/70
M-MAMM-075	Peniaze a bankovníctvo	3/Z	P2,C2	5	
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-MAMM-025	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) M-MAMM-013! a M-MAMM-014! a M-MAMM-017!	3/L	P2	4	20/80
M-MAMM-027	Matematická štatistika M-MAMM-017! a M-MASZ-027!	3/L	P4	6	50/50
M-MAMM-030	Poistná matematika M-MASZ-027!	3/L	P2	3	90/10
M-MAMM-031	Teória hier M-MAMM-017! a M-MASZ-027!	3/L	P2	3	0/100

M-MAMM-032	Analýza časových radov M-MASZ-027! a M-MAMM-013! a M-MAMM-014!	3/L	K2	4	100/0
M-MAMM-057	Počítačová grafika (1) M-MAMM-011!	3/L	P2,C1	5	30/70
M-MAMM-076	Operačný manažment	3/L	P2,S2	5	30/70
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-MAMM-033	Numerické metódy (3) M-MAMM-021! a M-MAMM-022! a M-MAMM-023!	4/Z	P3,C1	5	100/0
M-MAMM-035	Obyčajné diferenciálne rovnice M-MAMM-011! a M-MAMM-012! a M-MAMM-021!	4/Z	P3,C1	5	40/60
M-MAMM-037	Aplikovaná funkcionálna analýza (1) M-MAMM-014! a M-MAMM-021!	4/Z	P2	3	0/100
M-MAEF-022	Počítačová štatistika M-MAMM-027!	4/Z	C2	3	20/80
M-MAMM-039	Sieťová analýza M-MAMM-020!	4/Z	P2	2	20/80
M-MAMM-077	Finančný manažment	4/Z	P2,C2	5	50/50
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0
M-MAMM-034	Numerické metódy (4) M-MAMM-022! a M-MAMM-023!	4/L	P3,C1	5	20/80
M-MAMM-036	Parciálne diferenciálne rovnice M-MAMM-013! a M-MAMM-014!	4/L	P3,C1	5	40/60
M-MAMM-038	Aplikovaná funkcionálna analýza (2) M-MAMM-014! a M-MAMM-037!	4/L	P2	3	30/70
M-MAEF-026	Ekonometria M-MAMM-027!	4/L	P2,C2	6	0/100
M-MAMM-040	Diplomový seminár (1)	4/L	S2	2	100/0
M-MAMM-078	Modelovanie ekonomických procesov	4/L	P2,L2	5	30/70
M-MAMM-059	Počítačové siete	5/Z	P3,C1	5	30/70
M-MAMM-079	Rozhodovacie techniky v operačnom manažmente M-MAMM-019!	5/Z	P2	3	20/80
M-MAMM-041	Diplomový seminár (2) M-MAMM-040!	5/Z	S2	2	100/0
M-MAMM-080	Strategický manažment	5/Z	P2,C2	5	30/70
M-MAMM-043	Diplomová práca (1)	5/Z	D	4	100/0
M-MAMM-060	Multimédiá pre management	5/L	K2	2	100/0
M-MAMM-062	Grafové štruktúry a algoritmy	5/L	K2	2	70/30
M-MAMM-042	Diplomový seminár (3) M-MAMM-041!	5/L	S2	2	100/0
M-MAMM-044	Diplomová práca (2)	5/L	D	10	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-MAMM-089	Marketing manažment	4/Z	P2,S2	5	50/50
M-MAMM-088	Finančné účtovníctvo a analýza	4-5/Z	P2,C2	5	50/50
M-MAMM-090	Investičné analýzy	4-5/Z	P2,C2	5	
M-MAMM-091	Organizačné správanie M-MAMM-067! a M-MAMM-070!	4-5/Z	P2,S2	5	40/60
M-MAMM-085	Menová teória a politika	4/L	P2,C2	5	50/50
M-MAMM-087	Manažerské účtovníctvo	4/L	P2,C2	5	100/0
M-MAMM-092	Manažerské rozhodovanie	4/L	P2,C2	5	50/50
M-MAMM-094	Marketingový výskum	4/L	P2,S2	5	40/60
M-MAMM-095	Manažment informačných systémov	4/L	P2,C2	5	60/40
M-MAMM-058	Počítačová grafika (2)	4/Z	P2,C2	5	70/30

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety.

Predmety štátnej skúšky bakalárskeho štúdia:

1. Manažment
2. Ekonómia a financie

3. Matematika 1
4. Základy informatiky

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety študijného programu špecializácie Matematika – management, ktoré sa odporúčajú zapísať v 1.- 3. roku štúdia.

Predmety štátnej skúšky magisterského štúdia:

1. Kvantitatívne metódy v manažmente
2. Matematika 2
3. Počítačová grafika

Podmienky úspešného ukončenia bakalárskeho štúdia:

1. získanie 180 kreditov
2. absolvovanie povinných predmetov študijného programu špecializácie Matematika – management, ktoré sa v tomto programe odporúčajú zapísať v 1. - 3. roku štúdia
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky bakalárskeho štúdia. Konanie tejto skúšky je podmienené splnením bodov 1. a 2.
4. obhájenie záverečnej práce

Podmienky úspešného ukončenia magisterského štúdia:

1. získanie 300 kreditov
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov študijného programu špecializácie Matematika – management (265 kreditov)
3. získanie aspoň 15 kreditov za povinne voliteľné predmety študijného programu špecializácie Matematika – management
4. úspešné vykonanie štátnej skúšky magisterského štúdia a obhájenie diplomovej práce. Konanie tejto skúšky a obhajoba diplomovej práce sú podmienené splnením bodov 1., 2., 3. a absolvovanou štátnou skúškou bakalárskeho štúdia.

Študijný odbor: Učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov

Študijný blok: Spoločný univerzitno-pedagogický základ

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-UVSZ-021	Informačné technológie pre učiteľov (1)	1/Z	S2	2	100/0
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-UVSZ-009	Kurz turistiky a športov v prírode	1/L	I	0	100/0
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-UVSZ-031	Psychológia	3/L	P2,S2	3	50/50
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-UVSZ-032	Pedagogika	4/Z	P2,S2	3	
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0

IKT (pre učiteľov IN)

M-UVSZ-022	Informačné technológie pre učiteľov (2) M-UVSZ-021	1/L	S2	2	100/0
M-UVSZ-223	Informačné technológie pre učiteľov (3)	2/Z	S2	2	100/0
M-UVSZ-024	Informačné technológie pre učiteľov (4) M-UVSZ-022	2/L	S2	2	100/0
M-UVSZ-225	Informačné technológie pre učiteľov (5) M-UVSZ-024	3/Z	S2	2	80/20
M-UVSZ-033	Informačné technológie pre učiteľov (6)	3/L	S2	1	100/0

IKT (nie pre učiteľov IN)

M-UVSZ-122	Informačné technológie xIN (2)	1/L	S2	2	100/0
M-UVSZ-123	Informačné technológie xIN (3)	2/Z	S2	2	100/0
M-UVSZ-124	Informačné technológie xIN (4) M-UVSZ-123	2/L	S2	2	100/0
M-UVSZ-125	Informačné technológie xIN (5)	3/Z	S2	2	100/0
M-UVSZ-126	Informačné technológie xIN (6)	3/L	S2	2	100/0

Výberové predmety

M-UVSZ-010	Kurz lyžovania a športov v prírode	2/Z	I	2	100/0
------------	------------------------------------	-----	---	---	-------

Možnosti voľby iných cudzích jazykov: pozri blok Celofakultné predmety.

Okrem predmetov spoločného univerzitno-pedagogického základu si študent zapisuje predmety dvoch blokov aprobačných predmetov učiteľského štúdia: matematiky, fyziky, informatiky, deskriptívnej geometrie, telesnej výchovy a angličtiny, podľa špecializácie, na ktorú bol prijatý.

Výnimka:

Študenti špecializácie matematika - telesná výchova si nezapisujú povinné predmety M-XXXX-001 až M-XXXX-008.

Kontrolná etapa:

Po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním aspoň 120 kreditov za povinné a povinne voliteľné predmety bloku spoločného univerzitno-pedagogického základu a dvoch blokov aprobačných predmetov.

Diplomovú prácu a diplomové semináre si študent povinne zapisuje len v jednom z blokov. Podmienkou zadania témy diplomovej práce je nazbieranie aspoň 160 kreditov.

Podmienky úspešného ukončenia štúdia:

1. získanie 300 kreditov,
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov študijného programu spoločného základu (17 kreditov) a získanie aspoň po 116 kreditov za povinné a povinne voliteľné predmety v každom z dvoch blokov aprobačných predmetov učiteľského štúdia podľa špecializácie. Do tohoto počtu sa nezapočítavajú kredity za diplomovú prácu a diplomové semináre.
3. získanie 30 kreditov za diplomovú prácu a diplomové semináre.
4. úspešné vykonanie štátnej skúšky študovanej špecializácie (predmety štátnej skúšky sú uvedené pre každý blok) a obhájenie diplomovej práce. Vykonanie tejto skúšky a obhajoby diplomovej práce je podmienené splnením bodov 1., 2. a 3.

Študijný blok: Biológia

Gestor: doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD.

Povinné predmety

N-UVBI-001	Cytológia - <i>Hudák J.</i>	1/Z	P2,C2	5	20/80
N-UVBI-002	Morfológia živočíchov - <i>Holecová M., Bartík I., Hudáková A.</i>	1/Z	P2,C2	5	20/80
N-UVBI-003	Základy chémie (1) - <i>Luptáková V.</i>	1/Z	P2,S1	3	100/0
N-UVBI-005	Anatómia a morfológia rastlín - <i>Lux A., Králik E., Miškovic J., Mišík M.</i>	1/L	P2,C2	4	20/80
N-UVBI-006	Fylogenéza a systém nižších rastlín - <i>Javorčíková D., Mišíková K., Ripková S.</i>	1/L	P2,C2	4	20/80
N-UVBI-007	Terénne práce z botaniky (1) - <i>Javorčíková D., Králik E., Miškovic J., Mišíková K., Ripková S.</i>	1/L	T5d	1	100/0
N-UVBI-009	Fylogenéza a systém vyšších rastlín (1) - <i>Dúbravcová Z., Černušáková D., Mišík M., Miškovic J.</i> N-UVBI-006!	2/Z	P1,C2	3	20/80
N-UVBI-011	Mikrobiológia a virológia - <i>Bujdáková H., Stančeková M., Džugasová V., Obernauerová M., Mistríková J.</i> N-UVBI-001!	2/Z	P2,C2	5	20/80
N-UVBI-012	Zoológia bezchordátov (1) - <i>Košel V., Bianchi Z., Tirjaková E., Kulfan M.</i> N-UVBI-002!	2/Z	P1,C2	3	100/0
N-UVBI-010	Fylogenéza a systém vyšších rastlín (2) - <i>Dúbravcová Z., Černušáková D., Mišík M., Miškovic J.</i> N-UVBI-009!	2/L	P2,C2	4	20/80
N-UVBI-008	Terénne práce z botaniky (2) - <i>Dúbravcová Z., Černušáková D., Mišík M., Králik E., Miškovic J.</i> N-UVBI-007!	2/L	T5d	1	100/0
N-BIXX-010	Terénne práce zo zoológie bezchordátov - <i>Košel V., Bianchi Z., Kodada J., Kulfan M., Degma P., Fend'a P.</i> N-UVBI-012!	2/L	T1t	1	100/0
N-UVBI-004	Základy chémie (2) - <i>Boháč A., Magdolen P.</i> N-UVBI-003!	2/L	P2,S1	3	100/0
N-UVBI-013	Zoológia bezchordátov (2) - <i>Košel V., Bianchi Z., Kodada J., Kulfan M.</i> N-UVBI-012!	2/L	P2,C2	4	20/80
N-UVBI-014	Fyziológia rastlín - <i>Cholvadová B., Henselová M.</i> N-UVBI-001! a N-UVBI-005!	3/Z	P2,C2	5	20/80
N-UVBI-024	Molekulová a bunková biológia - <i>Grones J.</i> N-UVBI-011!	3/Z	P2	3	0/100
N-UVBI-025	Zoológia chordátov - <i>Országhová Z., Žiak D., Miklós P.</i> N-UVBI-013!	3/Z	P2,C2	5	20/80
N-UVBI-015	Didaktika biológie (1) - <i>Ušáková K.</i> N-UVXX-004!	3/L	P2,S1	3	100/0
N-UVBI-022	Fyziológia živočíchov a človeka - <i>Veselovský J., Gressnerová S., Veselá A., Herichová I.</i> N-UVBI-001! a N-UVBI-002!	3/L	P2,C3	5	20/80

N-UVBI-026	Genetika - <i>Třebatická M., Dúhová V., Plesník S., Miklovičová M., Gálová E.</i> N-UVBI-024!	3/L	P2,C2	4	20/80
N-UVBI-016	Pedagogická prax z biológie (1) - <i>Nagyová S., Ušáková K., Čipková E., Gálová T.</i> N-UVXX-004!	3/L	X5d	1	100/0
N-BIXX-021	Terénne práce zo zoológie chordátov - <i>Kocian L., Žiak D., Miklós P., Bartík I.</i> N-BIXX-010! a N-UVBI-025!	3/L	T1t	1	100/0
N-UVBI-027	Biológia človeka - <i>Cvičelová M., Neščáková E., Bodoriková S., Beňuš R.</i>	4/Z	P1,C2	4	10/90
N-UVBI-017	Didaktika biológie (2) - <i>Ušáková K., Nagyová S.</i> N-UVBI-015!	4/Z	P2,S2	4	0/100
N-UVBI-028	Ekológia - <i>Jedlička L., Kováč V.</i> N-UVBI-010! a N-UVBI-025!	4/Z	P2	2	0/100
N-UVBI-018	Technika a didaktika školských pokusov z biológie (1) - <i>Čipková E., Gálová T.</i> N-UVBI-015!	4/Z	C2	2	100/0
N-UVBI-019	Didaktika biológie (3) - <i>Nagyová S.</i> N-UVBI-017!	4/L	S2	2	100/0
N-UVBI-029	Ekosozológia - <i>Kocian L.</i> N-UVBI-028!	4/L	P2	3	0/100
N-UVBI-020	Pedagogická prax z biológie (2) - <i>Nagyová S., Ušáková K., Čipková E., Gálová T.</i> N-UVBI-017!	4/L	X10d	2	100/0
N-UVBI-021	Technika a didaktika školských pokusov z biológie (2) - <i>Čipková E., Gálová T.</i> N-UVBI-018!	4/L	C2	2	100/0
N-BIXX-022	Terénne práce z ekológie - <i>Jedlička L., Cyprich D., Fend'a P., Lukáš J., Ambruš B., Bulánková E.</i>	4/L	T1t	1	100/0
N-UVBI-030	Antropológia - <i>Siváková D., Thurzo M., Cvičelová M., Neščáková E., Beňuš R.</i> N-UVBI-027!	4/L	P2,C1	4	10/90
N-UVBI-060	Biologické dôsledky účinku faktorov vonkajšieho prostredia - <i>Miadoková E., Třebatická M.</i>	4/L	P2	2	100/0
N-UVBI-023	Pedagogická prax z biológie (3) - <i>Nagyová S., Ušáková K., Čipková E., Gálová T.</i> N-UVBI-020!	5/Z	X15d	3	100/0
N-UVBI-041	Ontogenéza a evolúcia - <i>Kováč V.</i>	5/Z	P2	2	0/100

Výberové predmety

N-UVGE-001	Geológia - <i>Pivko D., Hvožd'ara P., Huraiová M.</i>	1/Z	P2,C1	4	30/70
N-UVBI-051	Živočíšna cytológia - <i>Hudáková A.</i>	1/Z	P2,S1	2	100/0
N-UVBI-052	Mikroskopická technika - <i>Matis D., Fend'a P., Cyprich D.</i>	1/L	C2	1	100/0
N-BIXX-031	Pristrojová technika - <i>kge</i>	1/L	C2	1	100/0
N-UVGE-004	Terénna prax a exkurzia z geológie a geomorfológie - <i>Pivko D., Minár J.</i> N-UVGE-001! a N-GEXX-016!	1/L	X5d	1	100/0
N-UVBI-053	Biológia pôdy - <i>Kromka M.</i>	2/Z	P1,S1	1	100/0
N-UVBI-054	Histológia živočíchov - <i>Hudáková A.</i>	2/Z	P2,S2	4	100/0
N-UVBI-055	Patogenéza vírusových nákaz - <i>Mistričková J.</i>	2/Z	P2	2	100/0
N-BIBG-006	Biogeografia - <i>Mičieta K.</i>	2/L	P2	2	100/0
N-BIXX-028	Fenológia - <i>Országhová Z.</i> N-BIXX-006! a N-BIXX-014!	2/L	P2	2	100/0
N-BIXX-100	Paleontológia - <i>Holec P., Slamková M.</i>	2/L	P2,S1	2	100/0
N-UVEN-101	Aplikovaná geológia (1) - <i>Gajdoš V., Šucha V., Vlčko J., Ďurža O., Némethy P.</i>	3/Z	P2,S1	3	100/0
N-UVBI-056	Úžitkové rastliny - <i>Králik E.</i>	3/Z	S2	2	100/0
N-BIXX-108	Regionálna geológia - <i>Reichwalder P., Aubrecht R.</i> N-UVEN-111!	3/Z	P2,C1	3	100/0

N-UVEN-102	Aplikovaná geológia (2) - <i>Gajdoš V., Šucha V., Vlčko J., Důrža O., Némethy P.</i>	3/L	P2,S1	3	100/0
N-UVBI-057	Didaktika geológie - <i>Turanová L., Bizubová M.</i>	3/L	P2,S1	2	100/0
N-UVGE-202	Neobnoviteľné zdroje surovín - <i>Šucha V., Némethy P.</i>	3/L	P2,S1	2	100/0
N-UVBI-058	Preddiplomová prax z biológie – <i>kdp</i>	3/L	X10d	2	100/0
N-BIZO-156	Aplikovaná bioštatistika - <i>Degma P.</i> N-BIZO-001!	4-5/Z	P2	4	0/100
N-BIZO-056	Aplikovaná bioštatistika - <i>Degma P.</i> N-BIZO-001!	4/Z	P2	2	0/100 s
N-UVBI-059	Etické problémy genetických manipulácií a biotechnológií - <i>Třebatická M., Miadoková E.</i>	4/Z	P2	2	100/0
N-UVGE-203	Výberový seminár z geológie (1) - <i>Jablonský J., Joniak P.</i>	4/Z	S2	2	100/0
N-BIFE-001	Etológia - <i>Novacký M.</i>	4/Z	P2	2	0/100
N-BIMO-001	Evolučná biológia - <i>Ferák V., Krajčovič J.</i> N-UVBI-024!	4/Z	P2	2	100/0
N-UVBI-060	Biologické dôsledky účinku faktorov vonkajšieho prostredia - <i>Miadoková E., Třebatická M.</i>	4/L	P2	2	100/0 s
N-UVBI-034	Diplomová prax z biológie – <i>kdp</i>	4/L	X14d	2	100/0
N-UVGE-204	Výberový seminár z geológie (2) - <i>Jablonský J., Joniak P.</i>	4/L	S2	2	100/0
N-UVBI-061	Morfogenéza a fylogenéza rastlín - <i>Mičieta K., Javorčíková D.</i>	5/Z	P2	2	100/0
N-BIZO-004	Dejiny biologických teórií - <i>Országh I.</i>	5/L	P2	2	0/100

Predmety štátnej skúšky

N-UVBI-0SS	Biológia -	/		0
N-UVBI-0SS	Didaktika biológie -	/		0

Pravidlá výberu predmetov počas štúdia:

- Študenti v kombinácii s chémiou a s environmentalistikou si nezapisujú predmety N-UVBI-003 a N-UVBI-004.
- Študenti kombinácie Environmentalistika - Biológia si nemôžu zapísať predmet N-UVBI-029.

Predmety štátnej skúšky:

- Biológia
- Didaktika biológie

Študijný blok: Deskriptívna geometria

Gestor: doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc.

Povinné predmety

M-UVDG-001	Zobrazovacie metódy (1)	1/Z	P4,C3	10	30/70
M-UVDG-007	Úvod do grafiky na PC (1)	1/Z	P2,C2	4	100/0
M-UVDG-002	Zobrazovacie metódy (2) M-UVDG-001	1/L	P2,C2	6	30/70
M-UVDG-005	Projektívna geometria (1)	1/L	P2,C2	5	40/60
M-UVDG-008	Úvod do grafiky na PC (2)	1/L	C3	3	100/0
M-UVDG-003	Zobrazovacie metódy (3) M-UVDG-002	2/Z	P4,C2	7	30/70
M-UVDG-006	Projektívna geometria (2)	2/Z	P3,C2	7	40/60
M-UVDG-004	Zobrazovacie metódy (4) M-UVDG-003	2/L	P3,C2	7	30/70
M-UVDG-009	Technické kreslenie M-UVDG-003	2/L	P4,C2	7	40/60
M-UVDG-028	Projektovanie podporované počítačom	3/Z	P4,C2	7	100/0
M-UVDG-011	Aplikácie deskriptívnej geometrie (1) M-UVDG-001! a M-UVDG-002! a M-UVDG-003!	3/Z	P2,C2	5	50/50
M-UVDG-015	Diferenciálna geometria (1)	3/Z	P2,C1	3	30/70
M-UVDG-012	Aplikácie deskriptívnej geometrie (2) M-UVDG-011!	3/L	P2,C1	3	30/70
M-UVDG-016	Diferenciálna geometria (2)	3/L	P2,C1	4	30/70

M-UVDG-017	Algebrická geometria (1)	3/L	P2	2	100/0
M-UVDG-019	Didaktika deskriptívnej geometrie (1)	3/L	P1,C1	2	100/0
M-UVDG-022	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (1) M-UVDG-019!	3/L	X1t	1	100/0
M-UVDG-018	Algebrická geometria (2) M-UVDG-017	4/Z	P2,C2	4	40/60
M-UVDG-013	Aplikácie deskriptívnej geometrie (3) M-UVDG-016	4/Z	P2,C1	4	40/60
M-UVDG-020	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) M-UVDG-019!	4/Z	P1,C2	3	100/0
M-UVDG-014	Aplikácie deskriptívnej geometrie (4)	4/L	P2,C2	4	40/60
M-UVDG-021	Didaktika deskriptívnej geometrie (3) M-UVDG-019! a M-UVDG-020!	4/L	C2	1	40/60
M-UVDG-023	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (2)	4/L	X2t	2	100/0
M-UVDG-025	Počítačová geometria (1)	4/L	P2,C1	3	40/60
M-UVDG-028	Seminár z deskriptívnej geometrie	4/L	C1	1	100/0
M-UVDG-024	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (3)	5/Z	X3t	3	100/0
M-UVDG-026	Počítačová geometria (2)	5/Z	P4,C2	7	40/60
M-UVDG-027	Počítačová geometria (3)	5/L	P1,C1	4	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-UVDG-041	Diplomová práca z deskriptívnej geometrie (1)	4/Z	D2	1	100/0
M-UVDG-042	Diplomová práca z deskriptívnej geometrie (2)	4/L	D2	4	100/0
M-UVDG-045	Diplomový seminár z deskriptívnej geometrie	5/Z	S2	2	100/0
M-UVDG-043	Diplomová práca z deskriptívnej geometrie (3)	5/Z	D2	3	100/0
M-UVDG-044	Diplomová práca z deskriptívnej geometrie (4)	5/L	D2	20	100/0

Výberové predmety

M-UVDG-071	Dejiny deskriptívnej geometrie M-UVDG-004!	3/Z	P2	2	100/0
M-UVDG-062	Nelineárne zobrazovacie metódy M-UVDG-004!	3/L	P2	2	100/0
M-UVDG-072	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie M-UVDG-006!	4/Z	P2	2	100/0
M-UVDG-069	Vybrané kapitoly z algebrickej geometrie M-UVDG-018	5/Z	P2	2	100/0
M-UVDG-068	Vybrané kapitoly z diferenciálnej geometrie M-UVDG-016	5/L	P2	2	100/0

Pravidlá výberu povinne voliteľných predmetov počas štúdia:

1. Študenti si povinne zapisujú predmety Diplomová práca z deskriptívnej geometrie 1-4 a Diplomový seminár z deskriptívnej geometrie 1-2, ak si zvolili diplomovú prácu z deskriptívnej geometrie.

Predmety štátnej skúšky:

1. Deskriptívna geometria
2. Didaktika deskriptívnej geometrie

Študijný blok: Fyzika

Gestor: prof. RNDr. Ján Pišút, DrSc.

Povinné predmety

M-UVFY-001	Mechanika	1/Z	P4,C2	8	40/60
M-UVFY-007	Matematika pre fyzikov (1)	1/Z	P2,C1	3	40/60
M-UVFY-015	Praktikum z mechaniky	1/Z	L2	3	100/0
M-UVFY-003	Elektrina a magnetizmus	1/L	P4,C2	8	20/80
M-UVFY-008	Matematika pre fyzikov (2)	1/L	P2,C1	3	40/60
M-UVFY-016	Praktikum z elektriny a magnetizmu	1/L	L2	3	100/0
M-UVFY-004	Vlnenie, optika	2/Z	P4,C2	8	40/60
M-UVFY-009	Dejiny fyziky	2/Z	P2	2	80/20

M-UVFY-011	Seminár školskej fyziky (1)	2/Z	S1	1	100/0
M-UVFY-017	Praktikum z vlnenia a optiky	2/Z	L2	3	100/0
M-UVFY-002	Molekulová fyzika a termodynamika	2/L	P4,C2	8	40/60
M-UVFY-012	Seminár školskej fyziky (2)	2/L	S1	1	100/0
M-UVFY-010	Základy metodológie fyziky	2/L	P2	3	80/20
M-UVFY-014	Didaktická technika pre fyzikov	2/L	L2	2	100/0
M-UVFY-005	Atómová a jadrová fyzika	3/Z	P4,C2	8	40/60
M-UVFY-013	Seminár školskej fyziky (3)	3/Z	S1	1	100/0
M-UVFY-018	Praktikum z molekulyvej a atómovej fyziky	3/Z	L2	3	100/0
M-UVFY-020	Didaktika fyziky (1) M-UVFY-001 a M-UVFY-003	3/L	K3	5	30/70
M-UVFY-024	Praktikum školských pokusov (1)	3/L	L2	2	100/0
M-UVFY-029	Súvislá pedagogická prax z fyziky (1) M-UVFY-001 a M-UVFY-002 a M-UVFY-003 a M-UVFY-004	3/L	X1t	1	0/100
M-UVFY-032	Teoretická fyzika (1)	3/L	P2,C1	4	40/60

Výberové predmety

M-UVFY-050	Kalkulus pre nematematikov (1)	1/Z	K2	1	100/0
M-UVFY-046	Výpočtové cvičenia (1)	1/Z	C1	1	100/0
M-UVFY-051	Kalkulus pre nematematikov (2)	1/L	K2	1	100/0
M-UVFY-047	Výpočtové cvičenia (2)	1/L	C1	1	100/0
M-UVFY-053	Matematika pre fyzikov (3)	2/Z	K2	1	100/0
M-UVFY-048	Výpočtové cvičenia (3)	2/Z	C1	1	100/0
M-UVFY-049	Výpočtové cvičenia (4)	2/L	C1	1	100/0
M-UVFY-052	Úvodná pedagogická prax z fyziky	2/L	X1t	1	0/100
M-UVFY-054	Aplikácie didaktickej techniky (1)	3/Z	L2	2	100/0

Povinné predmety

M-UVFY-021	Didaktika fyziky (2) M-UVFY-020	4/Z	S2	3	100/0
M-UVFY-025	Praktikum školských pokusov (2)	4/Z	L2	2	100/0
M-UVFY-026	Riešenie fyzikálnych úloh (1)	4/Z	S2	2	100/0
M-UVFY-033	Teoretická fyzika (2)	4/Z	P2,C1	4	40/60
M-UVFY-022	Didaktika fyziky (3) M-UVFY-021	4/L	S2	3	100/0
M-UVFY-027	Riešenie fyzikálnych úloh (2)	4/L	S2	2	100/0
M-UVFY-030	Súvislá pedagogická prax z fyziky (2) M-UVFY-029	4/L	I	2	20/80
M-UVFY-034	Teoretická fyzika (3)	4/L	P2,S1	4	40/60
M-UVFY-028	Astronómia	5/Z	P2,C2	4	40/60
M-UVFY-023	Didaktika fyziky (4) M-UVFY-021	5/Z	S2	3	100/0
M-UVFY-031	Súvislá pedagogická prax z fyziky (3) M-UVFY-030	5/Z	I	3	60/40

Povinne voliteľné predmety

M-UVFY-037	Metódy teoretickej fyziky	5/Z	P2,C2	2	40/60
M-UVFY-067	Školské pokusy z fyziky	5/Z	K3	2	100/0
M-UVFY-038	Základy elektroniky	5/L	P2,C2	2	40/60
M-UVFY-072	Vybrané kapitoly z biofyziky	5/L	P3,C1	2	40/60
M-UVFY-041	Základy fyziky tuhých látok	5/L	P2,C2	2	40/60
M-UVFY-040	Základy meteorológie	5/L	P2,C2	2	40/60

Povinne voliteľné predmety

M-UVFY-042	Diplomová práca z fyziky (1)	4/Z	D	1	100/0
M-UVFY-065	Diplomový seminár z fyziky (1)	4/L	S2	2	100/0
M-UVFY-043	Diplomová práca z fyziky (2)	4/L	D	2	100/0
M-UVFY-066	Diplomový seminár z fyziky (2)	5/Z	S2	2	100/0

M-UVFY-044	Diplomová práca z fyziky (3)	5/Z	D	3	100/0
M-UVFY-045	Diplomová práca z fyziky (4)	5/L	D	20	100/0

Výberové predmety

M-UVFY-058	Fyzika okolo nás	4/Z	P2	2	60/40
M-UVFY-068	Jednoduché a domáce experimenty (1)	4/Z	K2	2	100/0
M-UVFY-069	Jednoduché a domáce experimenty (2)	4/L	K2	2	100/0
M-UVFY-055	Aplikácie didaktickej techniky (2)	5/Z	L2	2	100/0
M-UVFY-060	Netradičné vyučovacie postupy (1)	5/Z	K2	2	60/40
M-UVFY-071	Z dejín fyziky na Slovensku	5/Z	P2	2	40/60
M-UVFY-056	Žiacka záujmová činnosť (1)	5/Z	K2	1	100/0
M-UVFY-070	Dejiny a metodológia fyziky vo fyzikálnom vzdelávaní	5/L	P2	2	40/60
M-UVFY-061	Netradičné vyučovacie postupy (2)	5/L	K2	2	60/40
M-UVFY-057	Žiacka záujmová činnosť (2)	5/L	K2	1	100/0
N-UVGE-004	Terénna prax a exkurzia z geológie a geomorfológie N-UVGE-001! a N-GEXX-016!	1/L	X5d	1	100/0

Pravidlá výberu povinne voliteľných predmetov počas štúdia:

1. Študenti si povinne zapisujú predmety Diplomová práca z fyziky 1-4, a diplomový seminár z fyziky 1,2, ak si zvolili diplomovú prácu z fyziky,
2. Študenti si zapisujú aspoň dva predmety zo skupiny predmetov:
M-UVFY-038, M-UVFY-072, M-UVFY-040, M-UVFY-041, M-UVFY-037, M-UVFY-067 a získajú za ne aspoň 4 kredity.

Predmety štátnej skúšky:

1. Fyzika
2. Didaktika fyziky

Študijný blok: Informatika

Gestor: doc. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

Povinné predmety

M-UVIN-500	Diskrétna matematika (1)	1/Z	P2,C2	6	30/70
M-UVIN-550	Matematika (1)	1/Z	P2,C2	6	30/70
M-UVIN-101	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2,L2	7	40/60
M-UVIN-750	Seminár z psychológie	1/Z	S2	2	50/50
M-UVIN-505	Diskrétna matematika (2) M-UVIN-500	1/L	P2,C2	6	30/70
M-UVIN-555	Matematika (2) M-UVIN-550	1/L	P2,C2	6	30/70
M-UVIN-106	Programovanie (2) M-UVIN-101 alebo M-UVIN-100	1/L	P2,C2,L2	7	40/60
M-UVIN-700	Seminár z komunikácie	1/L	S2	2	70/30
M-UVIN-511	Diskrétna matematika (3) M-UVIN-505	2/Z	K2	3	50/50
M-UVIN-109	Programovanie (3) M-UVIN-105 alebo M-UVIN-106	2/Z	P2,C2	6	30/70
M-UVIN-360	Propedeutika vyučovania informatiky (1)	2/Z	S2	2	
M-UVIN-301	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	2/L	P2,C2	6	50/50
M-UVIN-365	Propedeutika vyučovania informatiky (2)	2/L	S2	2	
M-UVIN-120	Údajové štruktúry M-UVIN-101 alebo M-UVIN-100	2/L	P2,C2	6	30/70
M-UVIN-560	Matematika (3) M-UVIN-555	2/Z	K2	3	50/50
M-UVIN-760	Seminár z pedagogiky	2/Z	S2	2	
M-UVIN-565	Seminár z matematických štruktúr	2/Z	S2	2	
M-UVIN-521	Návrh a analýza algoritmov M-UVIN-120	3/Z	P2,C2	6	40/60

M-UVIN-330	Tvorba pedagogického softvéru (1) M-UVIN-300	3/Z	K2	3	100/0
M-UVIN-335	Tvorba pedagogického softvéru (2) M-UVIN-330	3/L	S2	2	100/0
M-UVIN-710	Súvislá pedagogická prax z informatiky (1)	3/L	X1t	1	
M-UVIN-131	Pokročilé programátorské techniky M-UVIN-109	3/L	P2,C2	6	
M-UVIN-530	Teoretická informatika (1) M-UVIN-120	4/Z	P2,C2	5	40/60
M-UVIN-165	Systémové programovanie (2)	4/Z	P2,C1	4	50/50
M-UVIN-320	Seminár z didaktiky informatiky (3)	4/Z	S2	2	100/0
M-UVIN-535	Teoretická informatika (2) M-UVIN-520	4/L	P2,C2	4	20/80
M-UVIN-715	Súvislá pedagogická prax z informatiky (2)	4/L	X	2	
M-UVIN-170	Počítačové siete	4/L	K3	3	
M-UVIN-325	Seminár z didaktiky informatiky (4)	4/L	S2	2	100/0
M-UVIN-540	Teoretická informatika (3)	5/Z	P2	3	
M-UVIN-350	Dejiny informatiky	5/Z	P2	2	
M-UVIN-180	Správa výpočtového laboratória	5/Z	K2	2	100/0
M-UVIN-720	Súvislá pedagogická prax z informatiky (3)	5/Z	X	3	
M-UVIN-345	Didaktika informatiky	5/L	K3	2	
M-UVIN-355	Sociálne aspekty informačných technológií	5/L	P2	2	

Výberový seminár z didaktiky informatiky (1)

M-UVIN-321	Programátorské etudy (Pascal) (1)	3/Z	S2	2	100/0
M-UVIN-323	Programátorské etudy (Imagine) M-UVIN-301	3/Z	S2	2	100/0

Výberový seminár z didaktiky informatiky (2)

M-UVIN-326	Programátorské etudy (Pascal) (2)	3/L	S2	2	100/0
M-UVIN-327	Školské testy	3/L	P2	2	50/50

Povinne voliteľný predmet

M-UVIN-810	Linux	3/Z	K2	3	
M-UVIN-830	Multimédia	3-4/Z	K2	3	

Povinne voliteľný predmet

M-UVIN-855	Princípy internetu	3/L	K2	3	50/50
M-UVIN-860	Programovanie v C++	3/L	K2	3	50/50
M-UVIN-821	Programovanie v Java	3/L	K2	3	
M-UVIN-835	Tvorba elektronických dokumentov	3/L	K2	3	

Povinne voliteľné predmety

M-UVIN-910	Diplomový seminár z informatiky (1)	4/Z	S2	1	100/0
M-UVIN-920	Diplomový seminár z informatiky (2)	4/L	S2	1	100/0
M-UVIN-950	Diplomová práca z informatiky (1)	4/L	D	3	100/0
M-UVIN-930	Diplomový seminár z informatiky (3)	5/Z	S2	1	100/0
M-UVIN-960	Diplomová práca z informatiky (2)	5/Z	D	4	100/0
M-UVIN-970	Diplomová práca z informatiky (3)	5/L	D	20	100/0

Výberové predmety

M-UVIN-820	JAVA	4-5/Z	K2	2	
M-UVIN-830	Multimédia	4/Z	K2	3	
M-UVIN-845	Numerické algoritmy	4-5/Z	K2	2	
M-UVIN-815	Funkcionálne programovanie	4-5/L	K2	2	
M-UVIN-327	Školské testy	4-5/L	P2	2	50/50
M-UVIN-835	Tvorba elektronických dokumentov	4-5/L	K2	3	

M-UVIN-850	Úvod do paralelných a distribuovaných algoritmov	4-5/L	K2	2
M-UVIN-840	Algoritmy pre molekulárnu biológiu	5/Z	K2	2

Pravidlá výberu predmetov počas štúdia:

1. Študenti kombinácie s matematikou si zapíšu trojicu predmetov M-UVIN-500 a M-UVIN-505 a M-UVIN-510 (Diskrétna matematika (1) a (2) a (3)); ostatní si zapíšu trojicu M-UVIN-550 a M-UVIN-555 a M-UVIN 560 (Matematika (1) a (2) a (3)).
2. Študenti si povinne zapíšu predmety Diplomová práca z informatiky (1) - (3) a Diplomový seminár z informatiky (1) - (3), ak si zvolili diplomovú prácu z informatiky.

Predmety štátnej skúšky:

1. Informatika
2. Didaktika informatiky

Študijný blok: Matematika

Gestor: doc. RNDr. Ivan Trenčanský, CSc.

Povinné predmety

M-UVMA-001	Matematická analýza (1)	1/Z	P4,C2	7	40/60
M-UVMA-005	Lineárna algebra	1/Z	P2,C2	5	30/70
M-UVMA-015	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1)	1/Z	S1	2	100/0
M-UVMA-002	Matematická analýza (2) M-UVMA-001!	1/L	P2,C2	5	40/60
M-UVMA-006	Elementárna teória čísel	1/L	P1,C1	3	40/60
M-UVMA-009	Geometria (1)	1/L	P2,C2	5	30/70
M-UVMA-016	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) M-UVMA-015!	1/L	S1	1	100/0
M-UVMA-003	Matematická analýza (3) M-UVMA-002!	2/Z	P2,C2	5	40/60
M-UVMA-007	Algebra (1) M-UVMA-005!	2/Z	P2,C1	3	25/75
M-UVMA-010	Geometria (2) M-UVMA-009	2/Z	P2,C1	4	30/70
M-UVMA-017	Didaktický seminár zo školskej matematiky (3)	2/Z	S1	2	100/0
M-UVMA-004	Matematická analýza (4) M-UVMA-003!	2/L	P2,C2	5	40/60
M-UVMA-008	Algebra (2) M-UVMA-007!	2/L	P2,C1	4	25/75
M-UVMA-011	Geometria (3)	2/L	P2,C2	3	40/60
M-UVMA-018	Didaktický seminár zo školskej matematiky (4)	2/L	S1	2	100/0
M-UVMA-012	Geometria (4)	3/Z	P2,C2	4	30/70
M-UVMA-014	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/Z	P2,C1	3	20/80
M-UVMA-019	Didaktický seminár zo školskej matematiky (5)	3/Z	S1	2	100/0
M-UVMA-020	Geometria (5) M-UVMA-009	3/L	P2,C1	3	30/70
M-UVMA-023	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2) M-UVMA-014!	3/L	P2,C1	3	20/80
M-UVMA-026	Didaktika matematiky (1) M-UVMA-016! a M-UVMA-017! a M-UVMA-018! a M-UVMA-019!	3/L	P1,C1	3	100/0
M-UVMA-029	Súvislá pedagogická prax z matematiky (1) M-UVMA-016! a M-UVMA-017! a M-UVMA-018! a M-UVMA-019!	3/L	X1t	1	100/0
M-UVMA-021	Teória množín M-UVMA-008! a M-UVMA-001!	4/Z	P2,C1	3	25/75
M-UVMA-024	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) M-UVMA-004!	4/Z	P2,C1	4	30/70
M-UVMA-027	Didaktika matematiky (2) M-UVMA-026!	4/Z	P1,C2	4	100/0

M-UVMA-025	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) M-UVMA-004!	4/L	P2,C2	4	40/60
M-UVMA-028	Didaktika matematiky (3) M-UVMA-027!	4/L	S2	3	40/60
M-UVMA-030	Súvislá pedagogická prax z matematiky (2) M-UVMA-029!	4/L	X2t	2	100/0
M-UVMA-031	Súvislá pedagogická prax z matematiky (3) M-UVMA-030!	5/Z	X3t	3	100/0
M-UVMA-036	Dejiny matematiky	5/Z	P2	4	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-UVMA-089	Diferenciálna geometria	3/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-013	Diskrétna matematika (1)	3/Z	P1,C1	3	50/50
M-UVMA-039	Úvod do financií a základy účtovníctva M-UVMA-007!	3/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-064	Vybrané partie z metodiky matematiky	3/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-090	Vybrané partie z teoretickej aritmetiky M-UVMA-007!	3/L	P2	2	100/0
M-UVMA-022	Diskrétna matematika (2) M-UVMA-013!	3/L	P1,C1	2	40/60
M-UVMA-091	Projektívna geometria	3/L	P2	2	100/0
M-UVMA-064	Vybrané partie z metodiky matematiky	3/L	P2	2	100/0
M-UVMA-078	Hodnotenie a klasifikácia ako súčasť vyučovania matematiky	4/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-088	Algebraické krivky a plochy	4/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-092	Konečné geometrické štruktúry	4/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-093	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1)	4/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-032	Diplomová práca z matematiky (1)	4/Z	D1	1	100/0
M-UVMA-095	Algebraické variety	4/L	P2	2	100/0
M-UVMA-096	Neeuklidovské geometrie	4/L	P2	2	100/0
M-UVMA-094	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2)	4/L	P2	2	100/0
M-UVMA-033	Diplomová práca z matematiky (2) M-UVMA-032!	4/L	D2	4	100/0
M-UVMA-037	Seminár z matematiky M-UVMA-004! a M-UVMA-005! a M-UVMA-006!	4/L	S2	2	100/0
M-UVMA-105	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1)	5/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-042	Vybrané partie z matematickej analýzy (3) M-UVMA-004!	5/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-063	Základy finančnej a poisťnej matematiky (1)	5/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-034	Diplomová práca z matematiky (3) M-UVMA-033!	5/Z	D2	3	100/0
M-UVMA-038	Diplomový seminár z matematiky M-UVMA-033!	5/Z	S2	2	100/0
M-UVMA-054	Vybrané partie z matematickej analýzy (4) M-UVMA-004!	5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-101	Teória, algoritmy a aplikácie grafov	5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-078	Hodnotenie a klasifikácia ako súčasť vyučovania matematiky	5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-106	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2)	5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-035	Diplomová práca z matematiky (4) M-UVMA-034!	5/L	D14	20	100/0

Výberové predmety

M-UVMA-066	Didaktický seminár zo školskej matematiky 1x	1-3/Z	S1	1	100/0
M-UVMA-068	Didaktický seminár zo školskej matematiky 3x	1-3/Z	S1	1	100/0
M-UVMA-070	Didaktický seminár zo školskej matematiky 5x	1-3/Z	S1	1	100/0
M-UVMA-080	Základy školského manažmentu	1-5/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-067	Didaktický seminár zo školskej matematiky 2x	1-3/L	S1	1	100/0
M-UVMA-069	Didaktický seminár zo školskej matematiky 4x	1-3/L	S1	1	100/0
M-UVMA-071	Úvodná pedagogická prax z matematiky	1-2/L	X1t	1	100/0
M-UVMA-098	Aplikácie zobrazovacích metód (1)	3-5/Z	P2	2	100/0

M-UVMA-051	Grupy geometrických transformácií (1)	3-5/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-056	Kódovanie	3/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-060	Problémy pri praktických výpočtoch M-UVMA-004! a M-UVMA-005!	3/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-101	Teória, algoritmy a aplikácie grafov	3/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-055	Základné numerické metódy riešenia rovníc	3/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-099	Aplikácie zobrazovacích metód (2)	3-5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-052	Grupy geometrických transformácií (2) M-UVMA-051!	3-5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-100	Topológia	4/Z	P2	2	100/0
M-UVMA-103	Nekonečne malé a veľké veličiny v matematike	4/L	P2	2	100/0
M-UVMA-059	Diferenčný počet a diferenciálne rovnice M-UVMA-004! a M-UVMA-008!	5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-104	Metódy rovnobežného premietania	5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-060	Problémy pri praktických výpočtoch M-UVMA-004! a M-UVMA-005!	5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-102	Teória grafov v školskej praxi	5/L	P2	2	100/0
M-UVMA-055	Základné numerické metódy riešenia rovníc	5/L	P2	2	100/0

Pravidlá výberu povinne voliteľných predmetov počas štúdia:

1. predmety v hodnote najmenej 23 kreditov, pre študentov 5. ročníka štúdia 10 kreditov,
2. predmety Diskrétna matematika (1) a Diskrétna matematika (2) si povinne zapíšu všetci študenti okrem študentov učiteľstvo: matematika - informatika. Študenti odboru učiteľstvo: matematika - informatika si namiesto týchto predmetov zapíšu iné z povinne voliteľných a výberových predmetov v hodnote za 5 kreditov,
3. Predmet Metódy rovnobežného premietania si nesmú zapísať študenti odboru matematika - deskriptívna geometria,
4. Študenti si povinne zapíšu predmety Diplomová práca z matematiky (1) – (4), Seminár z matematiky a Diplomový seminár z matematiky, ak si zvolili diplomovú prácu z matematiky,
5. Seminár z matematiky si môžu zapísať aj tí, ktorí si nezvolili diplomovú prácu z matematiky.

Predmety štátnej skúšky:

1. Matematika
2. Didaktika matematiky

Pripravené v rámci projektu TEMPUS PHARE AC-JEP 13101-98.

Študijný blok: Telesná výchova

Gestor: Fakulta telesnej výchovy a športu UK

Teoretický základ

S-TSUV-000	Anatómia - <i>Binovský A., Žák F.</i>	1../Z	P2,C2	5
S-TSUV-030	Atletika (1) - <i>FTVŠ</i>	1../Z	P2	2
S-TSUV-100	Basketbal (1) - <i>Argaj G.</i>	1../Z	P2	2
S-TSUV-050	Biochémia - <i>FTVŠ</i>	1../Z	P2	2
S-TSUV-110	Futbal (1) - <i>FTVŠ</i>	1../Z	P2	2
S-TSUV-080	Gymnastika (1) - <i>Kyselovičová O.</i>	1../Z	P2	2
S-TSUV-340	Teória a didaktika hier - <i>Peráček P.</i>	1../Z	K1	2
S-TSUV-240	Atletika (3) - <i>Lednický A.</i> S-TSUV-040	2../Z	K1	2
S-TSUV-250	Atletika (4) - <i>Lednický A.</i> S-TSUV-240	2../Z	K2	2
S-TSUV-260	Hádzaná (1) - <i>Zatková V., Hianik J.</i>	2../Z	P1,C1	2
S-TSUV-270	Volejbal (1) - <i>Zapletalová E., Přidal V.</i>	2../Z	K2	2
S-TSUV-290	Fyziológia - <i>Štulrajter V., Scholzová A.</i> S-TSUV-000 a S-TSUV-050	2../Z	K4	4
S-TSUV-280	Dejiny športu - <i>Grexa J., Seman F.</i>	2../Z	K2	3

S-TSUV-300	Gymnastika (3) - Pelikán H. S-TSUV-090	2./Z	K2	1
S-TSUV-320	Plávanie (1) - Macejková Y., Kalečík L., Benčúriková E., Labudová J.	2./Z	K2	2
S-UVTV-015	Pohybové hry - Argaj G.	2./Z	K1	1
S-TSUV-500	Fyziológia telesných cvičení - Hamar D., Lipková J. S-TSUV-290	3./Z	K2	3
S-TSUV-880	Didaktika TV - Melicher A., Chromík M., Antala B., Peráčková J. M-UVSZ-032	3./Z	K4	4
S-TSUV-430	Teória a didaktika športu I - Moravec R., Kampmiller T., Laczo E.	3./Z	K2	2
S-TSUV-460	Plávanie (3) - Benčúriková E., Labudová J., Kalečík L. S-TSUV-330	3./Z	K1	1
S-TSUV-490	Antropomotorika - Kasa J. S-TSUV-290	3./Z	K2	3
S-UVTV-019	Úpoly - Zemková E., Gazdíková	3./Z	K1	2
S-TSUV-530	Pedagogická prax 1 - Melicher A., Peráčková J., Chromík M. S-TSUV-880	3./Z	K3	2
S-TSUV-550	Plávanie (5) - Baran I., Kalečík E., Labudová J. S-TSUV-460	4./Z	K1	1
S-TSUV-570	Korčuľovanie a ľadový hokej - Tóth I.	4./Z	K5d	2
S-TSUV-580	Turistika (3) - Kutlík D. S-TSUV-480	4./Z	K1	1
S-TSUV-590	Basketbal (2) - Argaj G. S-TSUV-100 a S-TSUV-340	4./Z	K1	1
S-TSUV-600	Futbal (2) - FTVŠ S-TSUV-110 a S-TSUV-340	4./Z	K1	1
S-TSUV-610	Hádzaná (2) - Zaťková V. S-TSUV-260 a S-TSUV-340	4./Z	K1	1
S-TSUV-620	Volejbal (2) - Zapletalová E. S-TSUV-270 a S-TSUV-340	4./Z	K1	1
S-TSUV-630	Gymnastika (5) - Pelikán H.	4./Z	K1	1
S-TSUV-670	Športová psychológia - FTVŠ	4./Z	K2	2
S-TSUV-640	Edukológia zdravotnej TV - Labudová J. S-TSUV-880	4./Z	K2	2
S-TSUV-650	Atletika (5) - Sedláček J. S-TSUV-250	4./Z	K3	3
S-TSUV-660	Atletika (6) - Sedláček J. S-TSUV-650	4./Z	K1	1
S-TSUV-820	Metodológia 2 - Labudová J., Medeková H. S-TSUV-810	4/Z	K2	2
S-TSUV-710	Pedagogická prax 3 - Melicher A., Peráčková J., Chromík M. S-TSUV-540	5/Z	K3	3
S-TSUV-720	Tance - Olej P. S-TSUV-090	5/Z	K1	1
S-TSUV-750	Rekreológia - Medeková H., Tóthová D.	5/Z	K2	2
S-TSUV-730	Traumatológia a prvá pomoc - Žák F. S-TSUV-500	5/Z	K1	2

Teoretický základ

S-TSUV-000	Anatómia - FTVŠ	1./L	P2,C2	5
S-TSUV-030	Atletika (1) - FTVŠ	1./L	P2	2
S-TSUV-040	Atletika (2) - Kyselovičová O. S-TSUV-030	1./L	P2	2
S-TSUV-100	Basketbal (1) - FTVŠ	1./L	P2	2
S-TSUV-110	Futbal (1) - FTVŠ	1./L	P2	2
S-TSUV-090	Gymnastika (2) - FTVŠ S-TSUV-080	1./L	P2	2
S-TSUV-060	Lyžovanie (1) - Hellebrandt V., Petrovič P., Blahutová A.	1./L	K7d	2

S-TSUV-340	Teória a didaktika hier - <i>Peráček P.</i>	1./L	P1	2
S-TSUV-130	Turistika (1) - <i>Zaťko J.</i>	1./L	K8 d	2
S-TVTV-230	Biomechanika - <i>Leško M.</i> S-TSUV-000	2./L	K1.8	3
S-TSUV-240	Atletika (3) - <i>Lednický A.</i> S-TSUV-040	2./L	K1	2
S-TSUV-250	Atletika (4) - <i>Lednický A.</i> S-TSUV-240	2./L	K2	2
S-TSUV-260	Hádzaná (1) - <i>Zaťková V., Hianik J.</i>	2./L	K2	2
S-TSUV-270	Volejbal (1) - <i>Zapletalová L., Příklad V.</i>	2./L	K2	2
S-TSUV-290	Fyziológia - <i>Štulrajter V., Scholzová A.</i> S-TSUV-000 a S-TSUV-050	2./L	K4	4
S-TSUV-280	Dejiny športu - <i>Grexa J., Seman F.</i>	2./L	K2	3
S-TSUV-310	Gymnastika (4) - <i>Strešková E., Pelikán H.</i> S-TSUV-300	2./L	K3	3
S-TSUV-330	Plávanie (2) - <i>Macejková Y., Kalečík L., Benčúriková L., Labudová J.</i> S-TSUV-320	2./L	K1	1
S-UVTV-015	Pohybové hry - <i>Argaj G.</i>	2/L	K1	1
S-TSUV-420	Lyžovanie (2) - <i>Hellebrandt V., Židek J., Blahutová A.</i> S-TSUV-060	3./L	K7 d	3
S-TSUV-500	Fyziológia telesných cvičení - <i>Hamar D., Lipková J.</i> S-TSUV-290	3./L	K2	3
S-TSUV-880	Didaktika TV - <i>Melicher A., Chromík M., Antala B., Peráčková J.</i> M-UVSZ-032	3/L	K4	4
S-TSUV-470	Plávanie (4) - <i>Benčúriková L., Labudová J., Baran I.</i> S-TSUV-460	3./L	K1	2
S-TSUV-480	Turistika (2) - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-130	3./L	K7 d	3
S-UVTV-019	Úpoly - <i>Zemková E., Gazdíkova</i>	3/L	K1	2
S-TSUV-530	Pedagogická prax 1 - <i>Melicher A.</i> S-TSUV-880	3/L	K3	2
S-TSUV-810	Metodológia 1- <i>Labudová J., Medeková H.</i>	3./L	K2	2
S-TSUV-540	Pedagogická prax 2 - <i>Melicher A., Peráčková J., Chromík M.</i> S-TSUV-530 a S-TSUV-880	4/L	K2	2
S-TSUV-560	Plávanie (6) - <i>Benčúriková L., Kalečík L.</i> S-TSUV-470	4./L	K1	1
S-TSUV-580	Turistika (3) - <i>Kutlík D.</i> S-TSUV-480	4./L	K1	1
S-TSUV-590	Basketbal (2) - <i>Argaj G.</i> S-TSUV-100 a S-TSUV-340	4./L	K1	1
S-TSUV-600	Futbal (2) - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-110 a S-TSUV-340	4./L	K1	1
S-TSUV-610	Hádzaná (2) - <i>Zaťková V.</i> S-TSUV-260 a S-TSUV-340	4./L	K1	1
S-TSUV-620	Volejbal (2) - <i>Zapletalová L.</i> S-TSUV-270 a S-TSUV-340	4./L	K1	1
S-TSUV-670	Športová psychológia - <i>FTVŠ</i>	4./L	K2	2
S-TSUV-650	Atletika (5) - <i>Sedláček J.</i> S-TSUV-250	4./L	K3	3
S-TSUV-660	Atletika (6) - <i>Sedláček J.</i> S-TSUV-650	4./L	K1	1
S-TSUV-820	Metodológia 2 - <i>Labudová J., Medeková H.</i> S-TSUV-810	4/L	K2	2
S-TSUV-740	TV lekárstvo - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-500	4./L	K2	4

Povinne voliteľné predmety

S-TSUV-830	Diplomová konzultácia (1) - <i>FTVŠ</i>	4./Z	D	2
S-TSUV-830	Diplomová konzultácia (1) - <i>FTVŠ</i>	4./L	D	2

S-TSUV-700	Diplomový seminár (1) - FTVŠ	4./Z	D1	2
S-TSUV-700	Diplomový seminár (1) - FTVŠ	4./L	D1	2
S-TSUV-760	Diplomový seminár (2) - FTVŠ	5/Z	D1	4
S-TSUV-850	Diplomová konzultácia (2) - FTVŠ	5/Z	D	2
S-TSUV-790	Spracovanie diplomovej práce - FTVŠ	5/Z	D	8
S-TSUV-790	Spracovanie diplomovej práce - FTVŠ	5/L	D	8

Povinne voliteľné predmety

S-UTXX-110	Aerobik v školskej a rekreačnej TV (1) - FTVŠ S-TSUV-090	2-3/Z	C2	4	100/0
S-UTXX-120	Aerobik v školskej a rekreačnej TV (2) - FTVŠ S-UTXX-110	2-3/Z	C2	3	100/0
S-UTXX-130	Aerobik v školskej a rekreačnej TV (3) - FTVŠ S-UTXX-120	2-3/Z	C2	3	100/0
S-UTXX-430	Alternatívna pedagogika - FTVŠ S-TSUV-150 a S-TSUV-800	3-4/Z	P2	2	100/0
S-UTXX-560	Aquafitness (1) - FTVŠ S-TSUV-330 a T-TSUV-000	2-3/Z	C2	3	100/0
S-UTXX-113	Basketbal III A - FTVŠ S-TSUV-100	2./Z	C2	2	100/0
S-UTXX-114	Basketbal III B - FTVŠ S-UTXX-113	2./Z	C2	3	100/0
S-UTXX-115	Basketbal III C - FTVŠ S-UTXX-114	3./Z	C3	4	100/0
S-UTXX-116	Basketbal IV - Streetball - FTVŠ	1./Z	C2	2	100/0
S-UTXX-117	Basketbal V - Didaktická prax - FTVŠ S-TSTR-001	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-460	Človek a jeho práva - ústavné garancie ľudských práv - FTVŠ	/Z	P2	2	100/0
S-UVVO-570	Človek a kultúra - FTVŠ	/Z	P2	2	100/0
S-UVVO-600	Didaktika výchovy k občianstvu (3) - FTVŠ S-UVVO-390	/Z	P2	2	100/0
S-UTXX-129	Didaktika športu zdravotne postihnutých II - FTVŠ S-UTXX-128	/Z	P2	3	100/0
S-UVVO-610	Ekológia 2 Eko-filozofia - FTVŠ S-UVVO-330	/Z	P2	2	100/0
S-TSTR-040	Ekonómia športu - FTVŠ S-TSUV-210	/Z	P1	2	100/0
S-TSTR-060	Etika a športová etika - FTVŠ	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-610	Filozofia športu - FTVŠ S-TSUV-140	3./Z	P2	2	100/0
S-TSXX-010	Frisbee - FTVŠ	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-780	Futbal IIIA - FTVŠ S-TSUV-110	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-800	Futbal IIIC - FTVŠ S-UTXX-790	2-3/Z	C3	4	100/0
S-UTXX-118	Futbal - FTVŠ S-TSUV-110	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-101	Gymnastické športy I - FTVŠ	1./Z	C2	3	100/0
S-UTXX-102	Gymnastické športy II - FTVŠ S-UTXX-101	2./Z	C2	3	100/0
S-UTXX-103	Gymnastické športy III - FTVŠ S-UTXX-101 a S-UTXX-102	3./Z	C2	3	100/0
S-UTXX-104	Gymnastické športy IV - FTVŠ S-UTXX-101 a S-UTXX-102 a S-UTXX-103	3./Z	C2	3	100/0
S-UTXX-105	Gymnastické športy V - FTVŠ S-UTXX-101 a S-UTXX-102	4./Z	C2	3	100/0
S-UTXX-106	Gymnastické športy VI - FTVŠ S-UTXX-101 a S-UTXX-102 a S-UTXX-105	4./Z	C2	3	100/0
S-UTXX-107	Gymnastické športy VII - FTVŠ S-TSUV-080 a S-TSUV-090	5/Z	C2	3	100/0

S-UTXX-108	Gymnastické športy VIII – <i>FTVŠ</i> S-UTXX-107	/Z	C2	3	100/0
S-UTXX-810	Hádzaná IIIA - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-260	2../Z	C2	2	100/0
S-UTMR-030	Hádzaná IIIC - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-820	2-3/Z	C3	4	100/0
S-UTXX-230	Informatika - Excel - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-220 a S-TSUV-360	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-220	Informatika - Internet - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-220 a S-TSUV-360	2-4/Z	P2	2	100/0
S-UTXX-143	Joga (1) - <i>FTVŠ</i>	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-144	Joga (2) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-143	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-145	Joga (3) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-144	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-146	Joga (4) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-145	/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-170	Karate (3) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-160	2-3/Z	C2	3	100/0
S-UTXX-980	Karate (4) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-170	3../Z	K2	3	100/0
S-UTXX-910	Kondičná gymnastická príprava I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-080 a S-TSUV-090	2../Z	P2	3	100/0
S-TSXX-020	Korfbal - <i>FTVŠ</i>	2../Z	C2	2	100/0
S-UTXX-133	Ľadový hokej III A - <i>FTVŠ</i>	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-135	Ľadový hokej III C - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-133 a S-UTXX-134	2-3/Z	C3	4	100/0
S-UTXX-112	Marketing a manažment športu - <i>FTVŠ</i>	4../Z	P2	2	100/0
S-UTMR-020	Olympizmus - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-280	2../Z	P2	2	100/0
S-UTXX-240	PVP Snowboarding I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-060	2-3/Z	C1	2	100/0
S-UTXX-270	PVP Cykloturistika - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-130	2/Z	C3	3	100/0
S-UTXX-300	PVP Pešia a vysokohorská turistika I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-130	2-3/Z	C1	2	100/0
S-UTXX-320	PVP Horolezectvo I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-130	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-370	PVP Zjazdové lyžovanie I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-420	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-390	PVP Biatlon I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-060	2-3/Z	C2	3	100/0
S-UTXX-410	PVP Bežecké lyžovanie I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-060	2-3/Z	C2	3	100/0
S-UTXX-500	Plávanie ako rehabilitačný prostriedok - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-320 a S-TSUV-330	3../Z	P1	2	100/0
S-UTXX-136	Potápanie (1) - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-320 a S-TSUV-330 a S-TSUV-460 a S-TSUV-470	3../Z	P2	3	100/0
S-UTXX-138	PVP Záchrana topiacich 2 - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-470 a S-TSUV-000 a S-TSUV-730	3../Z	P2	2	100/0
S-UTXX-111	Politológia a medzinárodné vzťahy - <i>FTVŠ</i>	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-124	Pedagogika voľného času – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-800	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-060	Rozhodovanie v atletike (1)- <i>FTVŠ</i>	2../Z	C1	3	100/0
S-UTXX-174	Rozhodovanie v atletike (2) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-060 a S-TSUV-240	2-3/Z	C1	3	100/0
S-UTXX-132	Strečing a jeho využitie v praxi - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-000	3../Z	P2	2	100/0
S-UTXX-180	Športové tance (1) - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-080 a S-TSUV-090	2-4/Z	C2	3	100/0

S-UTXX-200	Športové tance (3) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-190	2-4/Z	C2	3	100/0
S-TSTR-090	Športový manažment – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-210	2../Z	P2	3	100/0
S-UTXX-139	Športové plávanie 1 - trénerská licencia C I. časť - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-320	2../Z	C2	3	100/0
S-UTXX-141	Športové plávanie 3 - trénerská licencia B - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-139 a S-UTXX-109	3../Z	C3	4	100/0
S-UTXX-660	Šport a právo - <i>FTVŠ</i>	2-3/Z	P2	2	100/0
S-UVVO-590	Svetová ekonomika – <i>FTVŠ</i> S-UVVO-430	5/Z	P2	2	100/0
S-UTXX-480	Technika plávania (1) - <i>FTVŠ</i>	2-3/Z	C1	2	100/0
S-UTXX-670	Tenis I - <i>FTVŠ</i>	2../Z	C2	2	100/0
S-UTXX-680	Tenis III A - <i>FTVŠ</i>	2-3/Z	P2	2	100/0
S-UTXX-700	Tenis III C - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-690	2-3/Z	C3	4	100/0
S-UTXX-070	Teória a didaktika kondičnej prípravy (1) – <i>FTVŠ</i> S-TSTR-000	2../Z	C1	4	100/0
S-UTXX-080	Teória a didaktika kondičnej prípravy (2) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-070	3../Z	C2	4	100/0
S-UTXX-950	Tréner vo fitnesscentre I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-000 alebo S-TSUV-290	2../Z	C2	3	100/0
S-UTXX-960	Tréner vo fitnesscentre II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-950	2../Z	C2	3	100/0
S-UTXX-830	Volejbal IIIA - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-270	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-850	Volejbal IIIC - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-840	2-3/Z	C3	4	100/0
S-UTXX-121	Volejbal V - Rozhodovanie vo volejbale - <i>FTVŠ</i>	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-122	Volejbal VI - Didaktická prax - <i>FTVŠ</i> S-TSTR-001 a S-TSTR-002 a S-UTXX-830 a S-UTXX-840	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UVVO-580	Výchova k manželstvu a rodičovstvu – <i>FTVŠ</i> S-UVVO-340 a S-TSUV-800	5/Z	P2	2	100/0
S-UTXX-125	Základy psychomotoriky - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-150	2-3/Z	C2	2	100/0
S-UTXX-127	Základy športu zdravotne postihnutých - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-000	2-3/Z	C3	4	100/0

Povinne voliteľné predmety

S-UTXX-140	Aerobik v školskej a rekreačnej TV (4) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-130	2../L	C2	3	100/0
S-UVVO-520	Analýza filozofických textov - <i>FTVŠ</i>	3-4/L	P2	2	100/0
S-UTXX-570	Aquafitness (2) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-560 a S-TSUV-800	2-3/L	C2	3	100/0
S-UTXX-113	Basketbal III A - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-100	2../L	C2	2	100/0
S-UTXX-114	Basketbal III B - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-113	2../L	C2	3	100/0
S-UTXX-115	Basketbal III C - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-114	3../L	C3	4	100/0
S-UTXX-116	Basketbal IV - Streetball - <i>FTVŠ</i>	3../L	C2	2	100/0
S-UTXX-117	Basketbal V - Didaktická prax – <i>FTVŠ</i> S-TSTR-001	4../L	C2	2	100/0
S-UTXX-210	Biomechanika (2) - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-230	2../L	P1	2	100/0
S-TSTR-170	Biomechanická analýza pohybu - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-230 a S-TSUV-220 a S-TSUV-360	3../L	P1	2	100/0
S-UTXX-126	Didaktika psychomotoriky - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-125	3../L	P1	2	100/0
S-UTXX-128	Didaktika športu zdravotne postihnutých I - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-127	1../L	P3	4	100/0

S-UTMN-02	Diagnostikovanie a vyhodnocovanie tréningového zaťaženia - <i>FTVŠ</i>	2../L	P1	2	100/0
S-UTXX-192	Ekonomické prostredie športu v SR – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-210	4-5/L	C2	2	100/0
S-UVVO-540	Ekonomika Slovenska – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-210	4../L	P2	2	100/0
S-TSTR-040	Ekonomia športu - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-210	2../L	P1	2	100/0
S-UTXX-650	Estetika a športová estetika – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-140	2-3/L	C2	2	100/0
S-TSTR-060	Etika a športová etika - <i>FTVŠ</i>	2../L	C2	2	100/0
S-UTXX-640	Etika športového súťaženia - <i>FTVŠ</i> S-TSTR-060	2../L	C2	2	100/0
S-UTXX-610	Filozofia športu – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-140	3../L	P2	2	100/0
S-TSXX-010	Frisbee - <i>FTVŠ</i>	2-3/L	C2	2	100/0
S-UTXX-790	Futbal IIIB - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-780	2-3/L	C2	2	100/0
S-UTXX-118	Futbal - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-110	2../L	C2	2	100/0
S-UTXX-131	Fyziologická podstata moderných tréningových metód - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-000 a S-TSUV-290	3../L	C2	2	100/0
S-UTXX-101	Gymnastické športy I - <i>FTVŠ</i>	2../L	C2	3	100/0
S-UTXX-102	Gymnastické športy II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-101	2../L	C2	3	100/0
S-UTXX-103	Gymnastické športy III - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-101 a S-UTXX-102	3../L	C2	3	100/0
S-UTXX-104	Gymnastické športy IV - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-101 a S-UTXX-102 a S-UTXX-103	3../L	C2	3	100/0
S-UTXX-105	Gymnastické športy V - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-101 a S-UTXX-102	4../L	C2	3	100/0
S-UTXX-106	Gymnastické športy VI - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-101	4../L	C2	3	100/0
S-UTXX-107	Gymnastické športy VII - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-080 a S-TSUV-090	5/L	C2	3	100/0
S-UTXX-108	Gymnastické športy VIII – <i>FTVŠ</i> S-UTXX-107	/L	C2	3	100/0
S-UTXX-820	Hádzaná IIIB - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-810	2-3/L	C2	2	100/0
S-UTXX-230	Informatika - Excel – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-220 a S-TSUV-360	2-3/L	P2	2	100/0
S-UTXX-220	Informatika - Internet - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-220 a S-TSUV-360	2-3/L	P2	2	100/0
S-UTXX-143	Joga (1) - <i>FTVŠ</i>	/L	C2	2	100/0
S-UTXX-144	Joga (2) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-143	/L	C2	2	100/0
S-UTXX-145	Joga (3) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-144	/L	C2	2	100/0
S-UTXX-146	Joga (4) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-145	/L	C2	2	100/0
S-UTXX-150	Karate (1) – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-070	2../L	K2	3	100/0
S-UTXX-160	Karate (2) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-150	2-3/L	C2	3	100/0
S-TSXX-020	Korfbal - <i>FTVŠ</i>	2-3/L	C2	2	100/0
S-UTXX-920	Kondičná gymnastická príprava II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-910	3../L	P2	3	100/0
S-UTXX-134	Ladový hokej III B - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-133	2-3/L	C2	2	100/0
S-UTXX-112	Marketing a manažment športu - <i>FTVŠ</i>	3../L	P2	2	100/0

S-UTXX-470	Odborná cudzojazyčná komunikácia: jazyky anglický, francúzsky, nemecký, ruský - <i>FTVŠ</i>	2./L	C2	2	100/0
S-UTMR-020	Olympizmus - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-280	2./L	P2	2	100/0
S-UTXX-500	Plávanie ako rehabilitačný prostriedok - <i>FTVŠ</i>	2-3/L	C1	2	100/0
S-UTXX-930	Progresívne formy kondičného aerobiku I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-090	2./L	P2	3	100/0
S-UTXX-940	Progresívne formy kondičného aerobiku II - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-090	2./L	P2	3	100/0
S-UTXX-270	PVP Cykloturistika - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-130	2/L	C3	3	100/0
S-UTXX-250	PVP Snowboarding II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-240	2-3/L	C3	3	100/0
S-UTXX-260	PVP Windsurfing - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-480	2-3/L	C3	3	100/0
S-UTXX-310	PVP Pešia a vysokohorská turistika II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-300	2-3/L	C3	3	100/0
S-UTXX-330	PVP Horolezectvo II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-320	2-3/L	C3	3	100/0
S-UTXX-340	PVP Kanoistika I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-130	2-3/L	C1	2	100/0
S-UTXX-350	PVP Kanoistika II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-340	2-3/L	C3	3	100/0
S-UTXX-360	PVP Vodná turistika - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-130	3-4/L	C3	3	100/0
S-UTXX-380	PVP Zjazdové lyžovanie II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-370	2-3/L	C3	3	100/0
S-UTXX-400	PVP Biatlon II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-390	2-3/L	C3	3	100/0
S-UTXX-152	PVP Lyžiarska turistika - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-060	2/L	C2	3	100/0
S-UTXX-138	PVP Záchrana topiacich 2 - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-320 a S-TSUV-330 a S-TSUV-460 a S-TSUV-730	2-3/L	C2	2	100/0
S-UTXX-137	Potápanie (2) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-136 a S-TSUV-000 a S-TSUV-290 a S-TSUV-730	3./L	P2	3	100/0
S-UTXX-620	Praktikum zo športovej psychológie – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-150	2-3/L	C2	2	100/0
S-UTXX-111	Politológia a medzinárodné vzťahy - <i>FTVŠ</i>	2-3/L	C2	2	100/0
F-UTXX-044	Religionistika - <i>FTVŠ</i>	4./L	P2	2	100/0
S-UTXX-040	Rekreačná atletika - <i>FTVŠ</i>	2-5/L	C2	2	100/0
S-UTXX-149	Rope skipping - <i>Tóthová D.</i> S-TSUV-080	/L	C2	2	100/0
S-UVVO-530	Spotrebiteľská výchova – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-800 a S-UVVO-020	3./L	P2	2	100/0
S-UTXX-132	Strečing a jeho využitie v praxi - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-000 a S-TSUV-290	3./L	P2	2	100/0
S-UTXX-660	Šport a právo - <i>FTVŠ</i>	2-3/L	C2	2	100/0
S-TSTR-090	Športový manažment – <i>FTVŠ</i> S-TSUV-210	2./L	P2	3	100/0
S-UTXX-190	Športové tance (2) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-180	2-4/L	C2	3	60/40
S-UTXX-109	Športové plávanie 2 - trénerská licencia C II.časť - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-139	2./L	C2	2	100/0
S-UTXX-142	Športové plávanie 4 - trénerská licencia A - <i>FTVŠ</i> alebo S-UTXX-141	3./L	C3	4	100/0
S-UTXX-990	Športové tance (4) - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-200	2-4/L	C2	3	60/40
S-UTXX-010	Teória a didaktika atletiky PVP II - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-250	3./L	C3	3	100/0
S-UTXX-020	Teória a didaktika atletiky PVP III - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-250	3-5/L	C8	6	100/0

S-UTXX-050	Teória a didaktika športového tréningu v atletike - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-250	3-5/L C1	2	100/0
S-UTXX-950	Tréner vo fitnesscentre I - <i>FTVŠ</i> S-TSUV-000 a S-TSUV-290	2../L C2	3	100/0
S-UTXX-960	Tréner vo fitnesscentre II - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-950	2../L C2	3	100/0
S-UTXX-490	Technika plávania (2) - <i>FTVŠ</i>	2-3/L C1	2	100/0
S-UTXX-690	Tenis III B - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-680	2-3/L C3	4	100/0
S-UTXX-840	Volejbal IIIB - <i>FTVŠ</i> S-UTXX-830	2-3/L C2	2	100/0
S-UTXX-119	Volejbal IV - Plážový volejbal - <i>FTVŠ</i>	2-3/L C2	2	100/0
S-UTXX-122	Volejbal VI - Didaktická prax - <i>FTVŠ</i> S-TSTR-001 a S-TSTR-002 a S-UTXX-830 a S-UTXX-840	2-3/L C2	2	100/0

Pravidlá výberu povinne voliteľných predmetov počas štúdia:

Študenti si povinne zapíšu predmety Diplomová konzultácia (1) – (2), Diplomový seminár (1) – (2) a Spracovanie diplomovej práce, ak si zvolili diplomovú prácu z telesnej výchovy.

Upozornenie:

Študenti tejto učiteľskej špecializácie si nezapisujú povinné predmety spoločného univerzitno-pedagogického základu M-XXXX-01 až 08.

Predmety štátnej skúšky:

1. Teória a prax telesnej výchovy a športu

CELOFAKULTNÉ PREDMETY

Študijný blok: Celofakultné predmety

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-XXXX-007	Telesná výchova a šport (7)	4/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-008	Telesná výchova a šport (8)	4/L	C2	0	100/0

Povinne voliteľné predmety

M-XXXX-075	Slovenský jazyk pre zahraničných študentov (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-076	Slovenský jazyk pre zahraničných študentov (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-033	Nemecký jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-034	Nemecký jazyk (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-043	Francúzsky jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-044	Francúzsky jazyk (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-053	Ruský jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-054	Ruský jazyk (4)	2/L	C2	0	100/0

Výberové predmety

M-XXXX-050	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii	4-5/L	I4	4	100/0
------------	---	-------	----	---	-------

Výberové predmety

M-XXHU-144	Dejiny vedeckého a filozofického myslenia (1)	2-4/Z	P2	2	100/0
M-XXHU-145	Dejiny vedeckého a filozofického myslenia (2)	2-4/L	P2	2	100/0
M-XXHU-146	Úvod do Piagetovej psychológie (1)	2-4/Z	P2	2	100/0
M-XXHU-040	Kognitívna psychológia	2-4/L	P2	2	100/0
M-XXHU-147	Úvod do Piagetovej psychológie (2)	2-4/L	P2	2	100/0
M-XXHU-002	Psychológia a základné funkcie osobnosti	2/Z	K2	2	100/0
M-XXHU-061	Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime vysokoškolákov	3/Z	K2	2	100/0
M-XXHU-117	Problémy analytickej filozofie (1)	3-4/Z	P1,S1	2	100/0
M-MAMS-031	Dejiny algebry	3-5/Z	P2	2	100/0
M-XXHU-121	Dejiny geometrie	3-5/Z	P2	2	100/0
M-INCÚ-053	Úvod do filozofie jazyka	3/Z	P1,S1	3	50/50
M-XXHU-025	Seminár z filozofie matematiky (1)	3-4/Z	S2	2	100/0
M-XXHU-003	Psychológia medziľudských vzťahov	2/L	K2	2	100/0
M-XXHU-026	Seminár z filozofie matematiky (2)	3-4/L	S2	2	100/0
M-XXHU-118	Problémy analytickej filozofie (2)	3-4/L	P1,S1	2	100/0
M-INCÚ-054	Teória rečových aktov	3/L	P1,S1	3	50/50
M-XXHU-071	Dejiny fyziky	4/Z	P2	2	60/40
M-XXHU-074	Dejiny a metodológia fyzikálneho poznania (1)	4/Z	P1,S1	2	60/40
M-XXHU-011	Filozofia L. Wittgensteina (1)	4/Z	P1,S1	2	100/0
M-XXHU-055	Fyzika autenticky (1)	4/Z	K2	2	100/0
M-XXHU-001	Psychohygiena a zvládanie stresov	3/Z	K2	2	100/0

M-XXHU-019	Filozofické koncepcie významu (1)	4/Z	P1,S1	2	100/0
M-XXHU-051	Vedecká show a vedecké divadlo (1)	4/Z	K2	2	100/0
M-XXHU-075	Dejiny a metodológia fyzikálneho poznania (2)	4/L	P1,S1	2	60/40
M-XXHU-012	Filozofia L. Wittgensteina (2)	4/L	P1,S1	2	100/0
M-XXHU-056	Fyzika autenticky (2)	4/L	K2	2	100/0
M-XXHU-072	Metodológia fyziky	4/L	P2	2	60/40
M-XXHU-010	Filozofické koncepcie významu (2)	4/L	P1,S1	2	100/0
M-XXHU-052	Vedecká show a vedecké divadlo (2)	4/L	K2	2	100/0
M-XXHU-073	Dejiny fyziky na Slovensku	5/Z	P2	2	60/40
M-XXHU-004	Psychológia v školskej praxi	5/Z	K2	2	100/0
M-UVMA-081	Dejiny matematiky a vývin jej jazyka	3-5/Z	P2	1	100/0
M-XXHU-024	Dejiny matematickej analýzy	3-5/L	P2	2	100/0
M-XXHU-131	Filozofia matematiky	3-5/L	P2	2	100/0
M-XXHU-132	Najnovšie vedecké poznatky a vedecké prognózy (1)	2-4/Z	K2	2	100/0
M-XXHU-133	Najnovšie vedecké poznatky a vedecké prognózy (2)	2-4/L	K2	2	100/0
M-XXHU-134	Význam alternatívnych koncepcií v procese poznávania	3-5/Z	P2	2	100/0
M-XXHU-135	Vzdelávacie hry vo fyzike	3-5/L	S2	2	100/0
M-XXHU-136	Piagetova psychológia inteligencie (1)	2-4/Z	P1,S1	2	100/0
M-XXHU-137	Piagetova psychológia inteligencie (2)	2-4/L	P1,S1	2	100/0
M-INCÚ-052	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia	2-4/L	P2	3	100/0
M-INCÚ-055	Kognitívne vedy: mozog a myseľ	2-4/Z	P2	3	100/0
M-INCÚ-056	Kognitívne laboratórium	2-4/Z	K2	3	100/0
M-INCÚ-051	Dejiny logiky	3-5/L	P2	3	100/0

Povinná výučba predmetu Telesná výchova a šport trvá v bakalárskom štúdiu 6 semestrov, v magisterskom štúdiu 8 semestrov. Pre hodnotenie predmetov platia pravidlá stanovené študijným a skúšobným poriadkom.

Výučba cudzích jazykov pre 2. a vyššie ročníky a pre študentov 1. ročníka učiteľského štúdia:

Vstupný test		
Z	MP	P
Anglický jazyk (1)	Anglický jazyk (1)	Anglický jazyk (1)
Anglický jazyk (2)	Anglický jazyk (2)	Anglický jazyk (2)
Anglický jazyk (3)	Anglický jazyk (3)	Iný cudzí jazyk ^{1,2}
Anglický jazyk (4)	Anglický jazyk (4)	Iný cudzí jazyk ^{1,2}

¹ Študenti si povinne vyberú jeden z predmetov v ponuke.

² Netýka sa odborov MAEF, MAMM, FYMM.

Povinná výučba cudzích jazykov trvá 4 semestre. Pri zápise do 1. ročníka napíšu všetci študenti vstupný test z anglického jazyka. Podľa výsledku testu sú študenti zaradení do skupín: začiatocníci (Z), mierne pokročilí (MP) a pokročilí (P). Toto zaradenie spolu so študijným odborom určí náplň výučby na všetky 4 semestre.

V 1. ročníku si všetci študenti zapisujú predmety :

Anglický jazyk (1)

Anglický jazyk (2)

V ďalšom ročníku si skupiny Z, MP a všetky skupiny odborov MAEF, MAMM, FYMM zapisujú predmety :

Anglický jazyk (3)

Anglický jazyk (4)

Študenti skupín P (okrem MAEF, MAMM, FYMM) si povinne vyberú niektorý z nasledujúcich predmetov:

Nemecký jazyk (3)

Nemecký jazyk (4)

Francúzsky jazyk (3)

Francúzsky jazyk (4)

Ruský jazyk (3)

Ruský jazyk (4)

Jednou z podmienok ukončenia štúdia (vo všetkých študijných odboroch) je absolvovanie uvedených povinných celofakultných predmetov.

Predmety tohto bloku patria do kategórie výberových predmetov vo všetkých študijných odboroch bakalárskeho a magisterského štúdia.

BAKÁRSKE ŠTÚDIUM

Študijný odbor: Informatika

Špecializácia: Tvorba software

Gestor: RNDr. Andrej Blaho

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-INAA-022	Matematická analýza (1)	1/Z	P3,C2	6	40/60
M-INAA-024	Algebra (1)	1/Z	P2,C2	6	40/60
M-INAA-031	Diskrétna matematika (1)	1/Z	P2,C1	4	20/80
M-INAA-027	Programovanie (1)	1/Z	P4,C2	8	25/75
M-INAA-029	Princípy počítačov (1)	1/Z	P2,C2	6	100/0
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-INAA-023	Matematická analýza (2)	1/L	P3,C2	6	40/60
	M-INAA-022				
M-INAA-025	Algebra (2)	1/L	P2,C1	4	20/80
	M-INAA-024				
M-INAA-032	Diskrétna matematika (2)	1/L	P2,C1	4	20/80
	M-INAA-032				
M-INAA-026	Logika pre informatikov (1)	1/L	P2,C1	4	100/0
M-INAA-028	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	6	25/75
	M-INAA-027				
M-INAA-030	Princípy počítačov (2)	1/L	P2	4	0/100
	M-INAA-029				
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3)	2/Z	C2	0	100/0
	M-XXXX-022				
M-INAA-036	Matematická analýza (3)	2/Z	P3,C1	6	20/80
	M-INAA-022 a M-INAA-023				
M-INAA-037	Algebra (3)	2/Z	P2,C1	4	20/80
	M-INAA-025				
M-INAA-038	Algoritmy a dátové štruktúry	2/Z	P4	6	0/100
	M-INAA-028				
M-INAA-039	Formálne jazyky a automaty (1)	2/Z	P2,C1	4	100/0
M-INAA-045	Logika pre informatikov (2)	2/Z	P2,C1	4	60/40
M-INAA-048	Úvod do databázových systémov	2/Z	P2,C2	6	50/50
M-INAA-041	Ročníkový projekt (1)	2/Z	C1	0	50/50
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0
M-XXXX-024	Anglický jazyk (4)	2/L	C2	0	100/0
	M-XXXX-023				
M-INAA-047	Kombinatorická analýza (1)	2/L	P3	4	0/100
	M-INAA-032				
M-INAA-040	Formálne jazyky a automaty (2)	2/L	P3,C1	6	30/70
	M-INAA-038				
M-INAA-043	Operačné systémy	2/L	P4	6	0/100
M-INAA-044	Základy teórie programovania	2/L	P3,C1	6	0/100
M-INAA-042	Ročníkový projekt (2)	2/L	C1	2	50/50
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-INAA-058	Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	P3,C1	6	25/75

M-INAA-054	Teória grafov - algoritmický prístup M-INAA-032	3/Z	P3,C1	6	0/100
M-INAA-055	Tvorba efektívnych algoritmov M-INAA-028 a M-INAA-032	3/Z	P3,C1	6	30/70
M-INAB-001	Bakalársky projekt (1)	3/Z	D2	2	100/0
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-INAA-057	Numerická matematika M-INAA-022 a M-INAA-023 a M-INAA-024 a M-INAA-025	3/L	P3,C1	6	20/80
M-INAA-056	Princípy tvorby softvéru	3/L	P3,C1	6	25/75
M-INAB-002	Bakalársky projekt (2)	3/L	D2	2	100/0

Výberové predmety

M-INAA-033	Informácie, Internet a Intranet	1/Z	P2	2	80/20
M-INAA-050	Programovací jazyk C	2/Z	K2	4	50/50
M-INAA-051	Úvod do objektovo orientovaného programovania	2/Z	P3	4	80/20
M-INAA-052	Programovací jazyk C++	2/L	P3,C1	6	50/50
M-INAA-053	Programovací jazyk Smalltalk	2/L	P1,C2	4	40/60

Predmety štátnej skúšky:

1. Teoretická informatika
2. Programovanie a programovacie systémy

Kontrolná etapa bakalárskeho štúdia:

po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety bloku. Rovnaký počet kreditov je podmienkou zadania témy záverečnej práce.

Podmienky úspešného ukončenia bakalárskeho štúdia:

1. získanie 180 kreditov
2. absolvovanie povinných predmetov študijného programu bakalárskeho štúdia
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky bakalárskeho štúdia. Konanie tejto skúšky je podmienené splnením bodov 1. a 2.
4. obhájenie záverečnej práce

Špecializácia: Informatika pre nevidiacich

Gestor: RNDr. Andrej Blaho

Povinné predmety

M-INAA-022	Matematická analýza (1)	1/Z	P3,C2	6	40/60
M-INAA-031	Diskrétna matematika (1)	1/Z	P2,C1	4	20/80
M-INAA-027	Programovanie (1)	1/Z	P4,C2	8	25/75
M-INNV-001	Informačné a komunikačné technológie (1)	1/Z	K4	4	100/0
M-INAA-023	Matematická analýza (2) M-INAA-022	1/L	P3,C2	6	40/60
M-INAA-032	Diskrétna matematika (2) M-INAA-031	1/L	P2,C1	4	20/80
M-INAA-028	Programovanie (2) M-INAA-027	1/L	P2,C2	6	25/75
M-INNV-002	Informačné a komunikačné technológie (2)	1/L	K4	4	100/0
M-INNV-003	Programovanie (3)	2/Z	P2,C1	4	30/70
M-INNV-004	Matematická analýza (3)	2/Z	P2,C2	6	30/70
M-INNV-005	Princípy počítačov	2/Z	P2,C2	6	30/70
M-INNV-006	UNIX	2/Z	P1,C1	2	30/70
M-INNV-007	Programovací jazyk C/C++ (1)	2/Z	P2,C2	6	30/70
M-INNV-009	Tvorba www dokumentov (1)	2/Z	P2,C2	6	30/70
M-INNV-011	Údajové štruktúry	2/L	P2,C2	6	30/70
M-INNV-012	Matematická algebra (1)	2/L	P2,C2	6	30/70
M-INNV-013	Operačné systémy	2/L	P1,C1	2	30/70
M-INNV-014	Formálne jazyky a automaty (1)	2/L	P2,C2	6	30/70

M-INNV-008	Programovací jazyk C/C++ (2)	2/L	P2,C2	6	30/70
M-INNV-010	Tvorba www dokumentov (2)	2/L	P2,C2	6	30/70
M-INNV-015	Matematická algebra (2)	3/Z	P2,C2	6	30/70
M-INNV-016	Formálne jazyky a automaty (2)	3/Z	K4	6	30/70
M-INNV-017	UNIX pre používateľov	3/Z	K4	4	50/50
M-INNV-018	Úvod do umelej inteligencie	3/Z	P3,S1	6	60/40
M-INNV-019	Počítačové siete	3/Z	P3,C1	6	30/70
M-INNV-020	UNIX pre administrátorov	3/L	K4	4	40/60
M-UVNV-021	OOP a Windows	3/L	P2,C2	6	30/70
M-INNV-022	Návrh a analýza algoritmov (1)	3/L	K4	6	30/70
M-INNV-023	Princípy databáz	3/L	K4	6	30/70
M-INNV-024	Logika pre informatikov (1)	3/L	P2,C2	6	100/0
M-INNV-031	Bakalársky projekt (1)	4/Z	D4	4	30/70
M-INNV-025	Funkcionálne programovanie (1)	4/Z	K3	6	
M-INNV-029	Princípy databáz (2)	4/Z	K4	6	50/50
M-INNV-021	Princípy internetu	4/Z	K4	6	
M-INCS-018	Seminár z bezpečnosti systémov	4/Z	K2	2	30/70
M-INNV-027	Vybrané partie z informatiky	4/Z	K3	4	30/70
M-INNV-032	Bakalársky projekt (2)	4/L	D4	4	30/70
M-INNV-026	Funkcionálne programovanie (2)	4/L	K3	6	
M-INNV-028	Java	4/L	K4	6	
M-INNV-030	Programovanie na internete	4/L	K4	6	50/50

Študijný odbor: Matematika

Špecializácia: Matematické metódy v ekonómii

Gestor: doc. RNDr. Milan Hamala, CSc.

Povinné predmety

M-XXXX-001	Telesná výchova a šport (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-021	Anglický jazyk (1)	1/Z	C2	0	100/0
M-MAEF-030	Matematická analýza (1)	1/Z	P4,C4	12	50/50
M-MASZ-023	Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	P4,C2	9	30/70
M-MAEF-011	Základy ekonómie (1)	1/Z	P2,C1	5	30/70
M-MASZ-025	Programovanie (1)	1/Z	P2,C2	3	65/35
M-XXXX-002	Telesná výchova a šport (2)	1/L	C2	0	100/0
M-XXXX-022	Anglický jazyk (2)	1/L	C2	0	100/0
M-MAEF-031	Matematická analýza (2) M-MAEF-030!	1/L	P4,C4	11	50/50
M-MASZ-024	Lineárna algebra a geometria (2)	1/L	P4,C2	8	30/70
M-MASZ-026	Programovanie (2)	1/L	P2,C2	3	65/35
M-MASZ-027	Pravdepodobnosť a štatistika (1)	1/L	P2,C1	4	30/70
M-MAEF-012	Základy ekonómie (2) M-MAEF-011!	1/L	P2,C1	5	30/70
M-XXXX-003	Telesná výchova a šport (3)	2/Z	C2	0	100/0
M-XXXX-023	Anglický jazyk (3) M-XXXX-022	2/Z	C2	0	100/0
M-MAEF-032	Matematická analýza (3) M-MAEF-031! a M-MASZ-024!	2/Z	P4,C4	12	50/50
M-MASZ-034	Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	P3	3	80/20
M-MAEF-010	Podnikové financie	2/Z	P2,C1	5	30/70
M-MAEF-013	Lineárne programovanie M-MASZ-024! a M-MAEF-031! a M-MAEF-035!	2/Z	P2,C2	5	40/60
M-MAEF-015	Maticový počet (1) M-MASZ-024!	2/Z	P2	2	50/50
M-MAEF-040	Princípy účtovníctva	2/Z	P2	3	100/0
M-XXXX-004	Telesná výchova a šport (4)	2/L	C2	0	100/0

M-XXXX-024	Anglický jazyk (4) M-XXXX-023	2/L	C2	0	100/0
M-MAEF-033	Matematická analýza (4) M-MAEF-032!	2/L	P4,C4	12	50/50
M-MASZ-036	Pravdepodobnosť a štatistika (2) M-MASZ-021 a M-MASZ-022 a M-MASZ-023	2/L	P2,C1	4	20/80
M-MAEF-014	Úvod do teórie hier M-MASZ-024! a M-MASZ-027!	2/L	P2	3	100/0
M-MAEF-016	Maticový počet (2) M-MAEF-015!	2/L	P2	3	30/70
M-MAEF-017	Diferenčné a diferenciálne rovnice M-MAEF-032! a M-MASZ-024!	2/L	P4	6	20/80
M-MAEF-039	Peniaze a bankovníctvo M-MAEF-012!	2/L	P2	2	100/0
M-XXXX-005	Telesná výchova a šport (5)	3/Z	C2	0	100/0
M-MAEF-020	Nelineárne programovanie (1) M-MAEF-013 a M-MAEF-033	3/Z	P4	6	50/50
M-MAEF-024	Optimálne riadenie (1) M-MAEF-033 a M-MAEF-017	3/Z	P2	3	40/60
M-MAEF-018	Mikroekonómia M-MAEF-033! a M-MAEF-014! a M-MAEF-012!	3/Z	P4	6	20/80
M-MAEF-021	Štatistické metódy M-MASZ-036	3/Z	P2	3	20/80
M-MAEF-022	Počítačová štatistika M-MASZ-036	3/Z	C2	3	20/80
M-MAME-041	Numerická matematika (1)	3/Z	P2,C2	6	50/50
M-MAMM-029	Finančná matematika	3/Z	P2	2	90/10
M-MAME-091	Záverečná práca (1)	3/Z	D2	2	100/0
M-XXXX-006	Telesná výchova a šport (6)	3/L	C2	0	100/0
M-MAEF-055	Algoritmy na sieťach M-MASZ-025! a M-MASZ-026! a M-MAEF-013!	3/L	P2,C2	6	40/60
M-MAME-043	Algoritmy nelineárnej regresie	3/L	K2	2	50/50
M-MAEF-026	Ekonometria	3/L	P2,C2	6	0/100
M-MAEF-029	Makroekonómia M-MAEF-012 a M-MAEF-018 a M-MAEF-024	3/L	P4	6	30/70
M-MAEF-028	Matematický software M-MASZ-026	3/L	C2	2	100/0
M-MAME-042	Numerická matematika (2) M-MAME-041	3/L	K4	6	50/50
M-MAME-092	Záverečná práca (2)	3/L	D2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky:

1. Matematické metódy v ekonómii

Kontrolná etapa bakalárskeho štúdia:

po treťom roku štúdia sa študent preukáže nazbieraním 120 kreditov za povinné predmety bloku. Rovnaký počet kreditov je podmienkou zadania témy záverečnej práce.

Podmienky úspešného ukončenia bakalárskeho štúdia:

1. získanie 180 kreditov
2. absolvovanie povinných predmetov študijného programu bakalárskeho štúdia (180 kreditov)
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky bakalárskeho štúdia. Konanie tejto skúšky je podmienené splnením bodov 1. a 2.
4. obhájenie záverečnej práce

ŠTÚDIUM UČITEĽSKEJ APROBÁCIE ŠTUDENTMI MAGISTERSKÉHO ODBORNÉHO ŠTÚDIA

Študijný blok: Doplnujúce štúdium učiteľskej aprobácie popri magisterskom štúdiu odboru fyzika

Gestor: prof. RNDr. Ján Pišút, DrSc.

Povinné predmety

M-UVFY-009	Dejiny fyziky	2/Z	P2	2	80/20
M-UVSZ-031	Psychológia	2/L	P2,S2	3	50/50
M-UVFY-011	Seminár školskej fyziky (1)	3/Z	S1	1	100/0
M-UVFY-020	Didaktika fyziky (1) M-UVFY-001 a M-UVFY-003	3/L	K3	5	30/70
M-UVSZ-033	Informačné technológie pre učiteľov (6)	3/L	S2	1	100/0
M-UVFY-012	Seminár školskej fyziky (2)	3/L	S1	1	100/0
M-UVFY-032	Teoretická fyzika (1)	3/L	P2,C1	4	40/60
M-UVFY-021	Didaktika fyziky (2) M-UVFY-020	4/Z	S2	3	100/0
M-UVSZ-032	Pedagogika	4/Z	P2,S2	3	
M-UVFY-013	Seminár školskej fyziky (3)	4/Z	S1	1	100/0
M-UVFY-033	Teoretická fyzika (2)	4/Z	P2,C1	4	40/60
M-UVFY-014	Didaktická technika pre fyzikov	4/L	L2	2	100/0
M-UVFY-022	Didaktika fyziky (3) M-UVFY-021	4/L	S2	3	100/0
M-UVFY-024	Praktikum školských pokusov (1)	4/L	L2	2	100/0
M-UVFY-029	Súvislá pedagogická prax z fyziky (1) M-UVFY-001 a M-UVFY-002 a M-UVFY-003 a M-UVFY-004	4/L	X1t	1	0/100
M-UVFY-025	Praktikum školských pokusov (2)	5/Z	L2	2	100/0
M-UVFY-028	Astronómia	5/Z	P2,C2	4	40/60
M-UVFY-023	Didaktika fyziky (4) M-UVFY-021	5/Z	S2	3	100/0
M-UVFY-026	Riešenie fyzikálnych úloh (1)	5/Z	S2	2	100/0
M-UVFY-031	Súvislá pedagogická prax z fyziky (3) M-UVFY-030	5/Z	I	3	60/40
M-UVFY-027	Riešenie fyzikálnych úloh (2)	5/L	S2	2	100/0
M-UVFY-030	Súvislá pedagogická prax z fyziky (2) M-UVFY-029	5/L	I	2	20/80
M-UVFY-010	Základy metodológie fyziky	5/L	P2	3	80/20

Študenti kreditového magisterského štúdia odboru fyzika si môžu zapísať predmety bloku doplnujúceho štúdia učiteľskej aprobácie fyziky. Jeho absolvovaním získajú vysvedčenie o spôsobilosti na vyučovanie tohoto všeobecno vzdelávacieho predmetu na základných a stredných školách.

O prijatí na toto štúdium rozhoduje gestor aprobačného predmetu fyzika na učiteľskom štúdiu po úspešnom ukončení najmenej jedného roku štúdia odboru fyzika. Kritériom sú dosiahnuté študijné výsledky.

Pravidlá uznávania kreditov:

1. Kredity za predmet Astronómia možno uznať študentom, ktorí ho absolvovali v špecializačnom bloku odborného štúdia.
2. Kredity za predmety Teoretická fyzika (1) - (2) sa uznávajú študentom, ktorí absolvovali porovnateľný kurz teoretickej fyziky (napr. v rozsahu spoločného základu blokového štúdia fyziky)
3. Po dohode s vyučujúcim a po súhlase gestora je možné niektoré predmety študovať dištančnou formou, s využitím elektronických médií.

Podmienky úspešného ukončenia doplnujúceho štúdia učiteľskej aprobácie:

1. Absolvovanie magisterského štúdia v študijnom odbore fyzika,
2. Absolvovanie všetkých povinných predmetov bloku DUFY (57 kreditov),
3. Úspešné vykonanie štátnej skúšky z predmetu Didaktika fyziky. Podmienkou konania tejto skúšky je splnenie bodu 2.

Študijný blok: Doplnujúce štúdium učiteľskej aprobácie popri magisterskom štúdiu odboru informatika

Gestor: doc. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

Povinné predmety

M-UVIN-360	Propedeutika vyučovania informatiky (1)	3/Z	S2	2	
M-UVIN-750	Seminár z psychológie	3/Z	S2	2	50/50
M-UVIN-301	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	3/L	P2,C2	6	50/50
M-UVIN-365	Propedeutika vyučovania informatiky (2)	3/L	S2	2	
M-UVIN-327	Školské testy	3/L	S2	2	
M-UVIN-710	Súvislá pedagogická prax z informatiky (1)	3/L	X1t	1	
M-UVSZ-032	Pedagogika	4/Z	P2,S2	3	
M-UVIN-330	Tvorba pedagogického softvéru (1) M-UVIN-300	4/Z	K2	3	100/0
M-UVIN-320	Seminár z didaktiky informatiky (3)	4/Z	S2	2	100/0
M-UVIN-335	Tvorba pedagogického softvéru (2) M-UVIN-330	4/L	S2	2	100/0
M-UVIN-325	Seminár z didaktiky informatiky (4)	4/L	S2	2	100/0
M-UVIN-715	Súvislá pedagogická prax z informatiky (2)	4/L	X	2	
M-UVIN-323	Seminár z didaktiky informatiky (1)	5/Z	S2	2	100/0
M-UVIN-180	Správa výpočtového laboratória	5/Z	K2	2	100/0
M-UVIN-720	Súvislá pedagogická prax z informatiky (3)	5/Z	X	3	
M-UVIN-355	Sociálne aspekty informačných technológií	5/L	P2	2	
M-UVIN-345	Didaktika informatiky	5/L	K3	2	

Študenti kreditového magisterského štúdia odboru informatika si môžu zapísať predmety bloku doplnujúceho štúdia učiteľskej aprobácie informatiky. Jeho absolvovaním získajú vysvedčenie o spôsobilosti na vyučovanie tohoto všeobecno-vzdelávacieho predmetu na základných a stredných školách. O prijatí na toto štúdium rozhoduje gestor aprobačného predmetu informatika na učiteľskom štúdiu po úspešnom ukončení najmenej dvoch rokov štúdia odboru informatika. Kritériom sú dosiahnuté študijné výsledky.

Podmienky úspešného ukončenia doplnujúceho štúdia učiteľskej aprobácie:

1. Absolvovanie magisterského štúdia v študijnom odbore informatika,
2. Absolvovanie všetkých povinných predmetov bloku DUIN (38 kreditov),
3. Úspešné vykonanie štátnej skúšky z predmetu Didaktika informatiky. Podmienkou konania tejto skúšky je splnenie bodu 2.

Študijný blok: Doplnujúce štúdium učiteľskej aprobácie popri magisterskom štúdiu odboru matematika

Gestor: doc. RNDr. Ivan Trenčanský, CSc.

Povinné predmety

M-UVMA-015	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1)	3/Z	S1	2	100/0
M-UVSZ-125	Informačné technológie xIN (5)	3/Z	S2	2	100/0
M-UVSZ-032	Pedagogika	3/Z	P2,S2	3	
M-UVMA-026	Didaktika matematiky (1)	3/L	P1,C1	3	100/0
M-UVMA-016	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2)	3/L	S1	1	100/0
M-UVMA-011	Geometria (3)	3/L	P2,C2	3	40/60
M-UVSZ-031	Psychológia	3/L	P2,S2	3	50/50
M-UVMA-029	Súvislá pedagogická prax z matematiky (1) M-UVMA-015!	3/L	X1t	1	100/0
M-UVMA-027	Didaktika matematiky (2) M-UVMA-026!	4/Z	P1,C2	4	100/0
M-UVMA-017	Didaktický seminár zo školskej matematiky (3)	4/Z	S1	2	100/0
M-UVMA-012	Geometria (4)	4/Z	P2,C2	4	30/70
M-UVMA-018	Didaktický seminár zo školskej matematiky (4)	4/L	S1	2	100/0
M-UVMA-006	Elementárna teória čísel	4/L	P1,C1	3	40/60
M-UVMA-028	Didaktika matematiky (3) M-UVMA-027!	4/L	S2	3	40/60
M-UVMA-030	Súvislá pedagogická prax z matematiky (2) M-UVMA-029!	4/L	X2t	2	100/0
M-UVMA-019	Didaktický seminár zo školskej matematiky (5)	5/Z	S1	2	100/0
M-UVMA-031	Súvislá pedagogická prax z matematiky (3) M-UVMA-030!	5/Z	X3t	3	100/0
M-UVMA-020	Geometria (5)	5/L	P2,C1	3	30/70

Študenti kreditového magisterského štúdia odboru matematika si môžu zapísať predmety bloku doplnujúceho štúdia učiteľskej aprobácie matematiky. Jeho absolvovaním získajú vysvedčenie o spôsobilosti na vyučovanie tohoto všeobecno-vzdelávacieho predmetu na základných a stredných školách.

O prijatí na toto štúdium rozhoduje gestor aprobačného predmetu matematika na učiteľskom štúdiu po úspešnom ukončení najmenej dvoch rokov štúdia odboru matematika. Kritériom sú dosiahnuté študijné výsledky.

Podmienky úspešného ukončenia doplnujúceho štúdia učiteľskej aprobácie:

1. Absolvovanie magisterského štúdia v študijnom odbore matematika,
2. Absolvovanie všetkých povinných predmetov bloku DUMA (46 kreditov),
3. Úspešné vykonanie štátnej skúšky z predmetu Didaktika matematiky. Podmienkou konania tejto skúšky je splnenie bodu 2.

CELOŽIVOTNÉ VZDELÁVANIE

V súlade so Štatútom FMFI UK organizuje fakulta nasledovné formy celoživotného vzdelávania:

- » mimoriadne štúdium,
- » doplňujúce pedagogické štúdium
- » rôzne špecializačné kurzy

MIMORIADNE ŠTÚDIUM

Mimoriadne štúdium je štúdium jednotlivých predmetov (spravidla) vysokoškolského štúdia. Výber predmetov mimoriadneho štúdia navrhuje poslucháč. Po skončení mimoriadneho štúdia vydá fakulta poslucháčovi potvrdenie o vykonaných skúškach.

DOPLŇUJÚCE PEDAGOGICKÉ ŠTÚDIUM

Doplňujúce pedagogické štúdium je určené pre absolventov vysokoškolského štúdia odborov matematika, fyzika a informatika. Týmto štúdiom získavajú účastníci pedagogickú spôsobilosť na vyučovanie príslušného predmetu na stredných a základných školách. Doplňujúce pedagogické štúdium je 4-semestrové.

UČEBNÉ PLÁNY ODBOROV DOPLŇUJÚCEHO PEDAGOGICKÉHO ŠTÚDIA

Pre absolventov odboru MATEMATIKA

Gestor doplňujúceho pedagogického štúdia matematiky: doc. RNDr. Ivan Trenčanský, CSc.

	1. sem.	2. sem.	3. sem.	4. sem.
Psychológia	25/25 ZS			
Pedagogika		25/25 ZS		
Didaktika matematiky - <i>Uherčíková V.</i>	10/10 Z	10/15 Z	10/15 ZS	
Didaktický seminár zo školskej matematiky - <i>Dillingerová M., Jodas V.</i>			0/20 Z	0/20 Z
Teoretická aritmetika	13/12 ZS	13/12 ZS		
Elementárna geometria			15/ 5 ZS	
Seminár z matematiky (aritmetika)			0/10 Z	
Seminár z matematiky (geometria)				0/10 Z
Pedagogická prax z matematiky - <i>Kupková E.</i> ¹⁾				3 týždne

Študijné predmety záverečnej skúšky:

- didaktika matematiky
- elementárna matematika

Poznámka:

¹⁾ Frekvantanti, ktorí vyučujú na ZŠ, alebo SŠ absolvujú 1 týždeň súvislej pedagogickej praxe u cvičného učiteľa FMFI UK, alebo na inej škole podľa dohody s gestorujúcou katedrou. Frekventanti, ktorí nemajú žiadnu pedagogickú prax absolvujú 2 týždne priebežnej pedagogickej praxe a 1 týždeň súvislej pedagogickej praxe u cvičného učiteľa FMFI UK.

Pre absolventov odboru FYZIKA

Gestor doplnujúceho pedagogického štúdia fyziky: doc. RNDr. Viera Lapitková, CSc.

Organizačne zabezpečuje: RNDr. Peter Demkanin, PhD.

	1. sem.	2. sem.	3. sem.	4. sem.
Psychológia - <i>Hennelová K.</i>	25/25 ZS			
Pedagogika - (<i>KH</i>)		25/25 ZS		
Didaktika fyziky - <i>Lapitková V.</i>		20/10 Z	0/30 ZS	0/30 Z
Riešenie fyzikálnych úloh - <i>Horňanský L.</i>				0/20 Z
Špeciálne praktikum školských pokusov - <i>Demkanin P.</i>	0/30 KZ	0/20	KZ0/20 KZ	0/20 KZ
Astronómia, astrofyzika a meteorológia - <i>Hajduková M., Damborská I.</i> ¹⁾			15/ 5 ZS	
Elektronika - <i>Kohaut P.</i> ²⁾			15/ 0 ZS	
Fyzika tuhých látok - <i>Horňanský L.</i> ³⁾			15/ 0 ZS	
Výpočtová a didaktická technika - <i>Danišovič M., Grňová K.</i>	0/10 Z			
Biofyzika - <i>Šikurová L.</i> ⁴⁾			15/ 0 ZS	
Pedagogická prax z fyziky - <i>Demkanin P.</i>			3 týždne Z	

Študijný predmet záverečnej skúšky:

- didaktika fyziky

Poznámky:

- Študenti si zapíšu povinne jeden z predmetov ^{1), 2), 3), 4)}.
- Študenti si nemôžu zapísať predmet, ktorý absolvovali v riadnom štúdiu.
- Frekventanti, ktorí vyučujú na ZS, alebo SŠ absolvujú 1 týždeň súvislej pedagogickej praxe u cvičného učiteľa FMFI UK, alebo na inej škole podľa dohody s gestorujúcou katedrou. Frekventanti, ktorí nemajú žiadnu pedagogickú prax absolvujú 2 týždne priebežnej pedagogickej praxe a 1 týždeň súvislej pedagogickej praxe u cvičného učiteľa FMFI UK.

Pre absolventov odboru INFORMATIKA

Gestor doplnujúceho pedagogického štúdia informatiky: doc. RNDr. Ivan Kalaš, CSc.

	1. sem.	2. sem.	3. sem.	4. sem.
Psychológia	25/25 ZS			
Pedagogika		25/25 ZS		
Symbolické výpočty a Logo	26/26 ZS			
Tvorba pedagogického softvéru			26/26 ZS	
Programátorské etudy		13/26 ZS		
Sociálne aspekty IT				26/0 Z
Didaktika programovania				26/0 Z
Didaktika informatiky				26/0 Z
Kapitoly z informatiky			39/ 0 S	
Pedagogická prax z informatiky ¹⁾				2 týžd. Z

Študijný predmet záverečnej skúšky:

- didaktika informatiky

Poznámka:

- ¹⁾ Zapisujú si iba tí, ktorí nevyučujú informatiku na ZŠ alebo SŠ.