

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

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 tak, aby počas svojho štúdia splnil všetky podmienky úspešného ukončenia štúdia v študijnom odbore, na ktorý bol prijatý. Okrem predmetov svojho študijného odboru si študent zapíše predmety z bloku celofakultných predmetov.

Podmienky úspešného absolvovania štúdia:

1. získanie 120 kreditov,
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov,
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky a obhájenie diplomovej práce. Prihlásenie sa k tejto skúške a k obhajobe je podmienené splnením bodov 1. a 2.

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,
- 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 sústreďenie, D-diplomová práca, I-iná forma výučby) a rozsah výučby (t = týždeň, d = deň),
- počet kreditov,
- „!“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- „+“ predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku,
- „-“ predmet sa realizuje ostatný krát
- ďalšie informácie o predmete (spôsob hodnotenia, cieľ predmetu, stručná osnova, literatúra a jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje) sú uvedené v informačných listoch predmetu, ktoré sú umiestnené systéme AIS.

Celofakultné predmety

Garanti: Mgr. Ondrej Podkonický,
PhDr. Alena Zemanová

Výberové predmety**Telovýchovné aktivity - výberové**

2-MXX-110	Telesná výchova a šport (1) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortuay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	1/Z	2C	2
2-MXX-120	Telesná výchova a šport (2) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortuay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	1/L	2C	2
2-MXX-210	Telesná výchova a šport (3) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortuay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/Z	2C	2
2-MXX-220	Telesná výchova a šport (4) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortuay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/L	2C	2

V jednom semestri je možné udeliť za výberový predmet „Telesná výchova a šport“ jedno hodnotenie.

Cudzie jazyky - výberové

1-MXX-161	Ruský jazyk (1) - <i>Klátiková</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-141	Francúzsky jazyk (1) - <i>Vilášek</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-151	Nemecký jazyk (1) - <i>Vilášek</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-152	Nemecký jazyk (2) - <i>Vilášek</i>	1/L	2C	2
1-MXX-142	Francúzsky jazyk (2) - <i>Vilášek</i>	1/L	2C	2
1-MXX-162	Ruský jazyk (2) - <i>Klátiková</i>	1/L	2C	2
1-MXX-251	Nemecký jazyk (3) - <i>Vilášek</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-261	Ruský jazyk (3) - <i>Klátiková</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-241	Francúzsky jazyk (3) - <i>Vilášek</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-242	Francúzsky jazyk (4) - <i>Vilášek</i>	2/L	2C	2
1-MXX-252	Nemecký jazyk (4) - <i>Vilášek</i>	2/L	2C	2
1-MXX-262	Ruský jazyk (4) - <i>Klátiková</i>	2/L	2C	2

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov**Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ****Povinné predmety****Spoločný základ - povinné predmety**

2-UXX-121	Pedagogická diagnostika a akčný výskum - <i>Hrubišková</i>	1/L	2P	3
2-UXX-122	Filozofická antropológia a axiológia - <i>Sklenka</i>	1/L	2P	3
2-UXX-123	Metódy pedagogického výskumu - <i>Kabátová, Slavičková</i>	1/Z	2P	3

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - povinne voliteľné predmety***min. 4 kredity*

2-UXX-102	Kognitívna psychológia - <i>Rybár</i>	1/Z	2S	2
2-UXX-105	Počítačom podporované prírodovedné laboratórium - <i>Demkanin</i>	1/Z	2S	2
2-UXX-106	IKT vo vzdelávaní zdravotne postihnutých - <i>Jašková</i>	1/L	2S	2
2-UXX-108	Dejiny informatiky - <i>Winczer</i>	1/L	2S	2
2-UIN-247	Webové technológie vo vyučovaní - <i>Homola, Kubincová</i>	2/Z	2K	3
2-UXX-203	Bezpečnosť v počítačovej učebni - <i>Wagner</i>	2/Z	2P	2
2-UXX-150	Seminár z komunikácie - <i>Takáč</i>	2/L	3S	2

Limit: 10 študentov

Predmety štátnej skúšky

2-UXX-990	Obhajoba diplomovej práce			
2-UXX-960	Pedagogicko-psychologický a spoločenskovedný základ učiteľstva			

Študijný program: Deskriptívna geometria

Garant: doc. RNDr. Miloš Božek, CSc.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z deskriptívnej geometrie**

2-UXX-811	Priebežná pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Tisoň</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-812	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Tisoň</i>	2/Z	3tX	3

Deskriptívna geometria

2-UDG-104	Plochy technickej praxe (1) - <i>Solčan</i>	1/Z	3K	4
2-UDG-111	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová</i>	1/Z	3K	4
2-UDG-101	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	1/Z	4K	5
2-UDG-106	Plochy technickej praxe (2) - <i>Solčan</i>	1/L	4K	5
2-UDG-115	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	1/L	3K	4
2-UDG-113	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová</i>	1/L	2K	4
2-UDG-201	Počítačová geometria (1) - <i>Kudličková</i>	2/Z	4K	6
2-UDG-202	Počítačová geometria (2) - <i>Kudličková</i>	2/L	2P+2C	4

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z deskriptívnej geometrie**

Povinné pri diplomovej práci z deskriptívnej geometrie.

2-UXX-931	Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie - <i>Solčan</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-941	Diplomová práca z deskriptívnej geometrie - <i>Božek</i>	2/L		12

Výberové predmety**Deskriptívna geometria**

2-UDG-261	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie - <i>Solčan</i>	2/Z	2P	2
2-UDG-262	Počítačová grafika - <i>Ferko</i>	2/Z	2P	2 !
2-UDG-263	Seminár z geometrie - <i>Kudličková</i>	2/Z	2S	2
2-UDG-265	Vybrané kapitoly z diferenciálnej geometrie - <i>Božek</i>	2/L	2P	2
2-UDG-264	Vybrané kapitoly z algebraickej geometrie - <i>Bod'a</i>	2/L	2P	2 !

Predmety štátnej skúšky

2-UDG-960	Didaktika deskriptívnej geometrie			
2-UDG-951	Deskriptívna geometria a jej aplikácie			

Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Anna Dubničková, DrSc.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z fyziky**

2-UXX-821	Priebežná pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-822	Súvislá pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	2/Z	3tX	3

Fyzika

2-UFY-101	Teoretická fyzika (1) - <i>Dubničková</i>	1/Z	2P+2C	4
2-UFY-104	Didaktika fyziky (1) - <i>Demkanin</i>	1/Z	2P+1C	4
2-UFY-111	Školské pokusy z fyziky (1) - <i>Horváth</i>	1/Z	2S	2
2-UFY-102	Teoretická fyzika (2) - <i>Dubničková</i>	1/L	2P+2C	4
2-UFY-106	Didaktika fyziky (2) - <i>Demkanin</i>	1/L	2P+1C	4
2-UFY-115	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) - <i>Horňanský</i>	1/L	2S	2
2-UFY-205	Didaktika fyziky (3) - <i>Lapitková</i>	2/Z	2P+1C	4
2-UFY-211	Školské pokusy z fyziky (2) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-215	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky - <i>Velmovská</i>	2/L	2S	2
2-UFY-220	Astronómia a meteorológia - <i>Damborská, Tóth</i>	2/L	2P+1C	4

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z fyziky**

Povinné pri diplomovej práci z fyziky.

2-UXX-933	Seminár k diplomovej práci z fyziky - <i>Lapitková</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-946	Diplomová práca z fyziky - <i>Lapitková</i>	2/L		12

Fyzika*min. 10 kreditov*

2-UFY-151	Multimediálne prostriedky vo vyučovaní - <i>Šedivý</i>	1/Z	2S	2
2-UFY-155	Vybrané kapitoly z biofyziky - <i>Šikurová</i>	1/L	2P	2
2-UFY-265	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2) - <i>Horňanský</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-253	Teoretická fyzika (3) - <i>Balek</i>	2/Z	2P+1C	3
2-UFY-251	Elektromagnetizmus a elektronika pre učiteľov - <i>Kundracik</i>	2/Z	2K	2
2-UFY-255	Základy fyziky tuhých látok - <i>Horňanský</i>	2/L	2P	2

Výberové predmety**Fyzika**

2-UFY-163	Matematické metódy teoretickej fyziky - <i>Balek</i>	1/Z	2S	2
2-UFY-165	Jednoduché experimenty (1) - <i>Horváth</i>	1/Z	2S	2
2-UFY-166	Jednoduché experimenty (2) - <i>Horváth</i>	1/L	2S	2
2-UFY-161	Netradičné vyučovacie postupy (1) - <i>Lapitková</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-162	Netradičné vyučovacie postupy (2) - <i>Lapitková</i>	2/L	2S	2

Predmety štátnej skúšky

2-UFY-950	Fyzika
2-UFY-960	Didaktika fyziky

Študijný program: Informatika

Garant: doc. Ing. Igor Farkaš, PhD.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z informatiky**

2-UXX-831	Priebežná pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-832	Súvislá pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	2/Z	3tX	3

Informatika

2-UIN-106	Didaktika programovania - <i>Salanci</i>	1/Z	3K	4
2-UIN-107	Počítačové systémy - <i>Salanci</i>	1/Z	2K	3

2-UIN-101	Teoretická informatika (1) - <i>Winczer</i>	1/Z	3K	4
2-UIN-111	Operačné systémy (1) - <i>Tomcsányi</i> Prerekvizity: 2-UIN-107	1/L	2K	3
2-UIN-117	Princípy databáz - <i>Hrušecká, Kubincová</i>	1/L	3K	3
2-UIN-120	Didaktika informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	1/L	2K	3
2-UIN-219	Didaktika informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-225	Projekt diplomovej práce - <i>Kalaš</i>	2/L	1S	1

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - diplomová práca z informatiky

Povinné pri diplomovej práci z informatiky.

2-UXX-935	Seminár k diplomovej práci z informatiky (1) - <i>Pardubská</i>	1/L	2S	2
2-UXX-936	Seminár k diplomovej práci z informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-951	Diplomová práca z informatiky - <i>Kalaš</i>	2/L		12

Informatika (1Z)

min. 2 kredity

2-UXX-202	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - <i>Kabátová, Tomcsányi</i> Limit: 18 študentov	1/Z	2K	2
2-UIN-132	Programovanie v Jave (1) - <i>Tomcsányiová</i>	1/Z	2K	2
2-UIN-206	Prístupnosť elektronických dokumentov - <i>Jašková</i>	1/Z	2K	3

Informatika (1L)

min. 2 kredity

2-UIN-133	Programovanie v Jave (2) - <i>Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 2-UIN-132	1/L	2K	2
2-UIN-141	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Onačilová</i>	1/L	2K	2
2-UIN-142	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	1/L	2K	2
2-UIN-102	Teoretická informatika (2) - <i>Winczer</i> Prerekvizity: 2-UIN-101 alebo 1-AIN-211 alebo 1-INF-215	1/L	2K	2
2-UIN-143	Správa školskej siete - <i>Wagner</i>	1/L	2K	2

Informatika (2Za)

min. 3 kredity

2-UIN-235	Aplikovaná matematika - <i>Katina</i>	2/Z	2P	3 !
2-UIN-236	Programovanie aplikácií pre web (2) - <i>Hrušecký</i> Prerekvizity: 1-AIN-615 alebo 1-UIN-349	2/Z	2K	3
2-UIN-238	Multiplatformové programovanie - <i>Tomcsányi</i>	2/Z	2P	3
2-UIN-247	Webové technológie vo vyučovaní - <i>Homola, Kubincová</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-237	Algoritmy pre molekulárnu biológiu - <i>KZVI</i>	2/Z	2K	3 !

Informatika (2Zb)

min. 3 kredity

2-UIN-212	Operačné systémy (2) - <i>Tomcsányi</i> Prerekvizity: 2-UIN-111 alebo 1-AIN-180 alebo 1-INF-171	2/Z	2K	3
2-UIN-242	Počítačové siete - <i>Wagner</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-265	Počítačová grafika - <i>Onačilová</i>	2/Z	2K	3 !
2-UIN-267	Úvod do umelej inteligencie - <i>Markošová</i>	2/Z	2P	3

Informatika (2L)

min. 9 kreditov

2-UIN-268	Informačné systémy - <i>Jašková</i>	2/L	2P	3
2-UIN-260	Úvod do riešenia ťažkých problémov - <i>Pardubská</i>	2/L	2P	3
2-UIN-261	Matematická štatistika a pravdepodobnosť - <i>KAMŠ</i>	2/L	2P	3 !
2-UIN-262	Programátorské súťaže - <i>Winczer</i>	2/L	2P	3
2-UIN-263	Softvérové inžinierstvo - <i>Gyarfaš</i>	2/L	2P	3 !
2-UIN-264	Teória programovania - <i>Šuster</i>	2/L	2P	3 !

1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	2/L	2P+2C	6
2-UIN-266	Web dizajn inak - <i>Onačilová</i> Limit: 24 študentov	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-UIN-950	Informatika
2-UIN-960	Didaktika informatiky

Študijný program: Matematika

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogické praxe z matematiky

2-UXX-841	Priebežná pedagogická prax z matematiky - <i>Kohanová</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-842	Súvislá pedagogická prax z matematiky - <i>Kohanová</i>	2/Z	3tX	3

Matematika

2-UMA-115	Teória množín - <i>Sleziak</i>	1/Z	2P+1C	3
2-UMA-111	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) - <i>Kostyrko</i>	1/Z	2P+2C	4
2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - <i>Kohanová</i>	1/Z	1P+2C	3
2-UMA-112	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>Kostyrko</i>	1/L	2P+2C	4
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - <i>Kohanová</i>	1/L	2S	3
2-UMA-204	Teoretická aritmetika - <i>Činčura</i>	2/Z	3K	3
2-UMA-207	Vybrané partie z geometrie (1) - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P+1C	3
2-UMA-208	Vybrané partie z geometrie (2) - <i>Solčan</i>	2/L	2P+1C	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - diplomová práca z matematiky

Povinné pri diplomovej práci z matematiky.

2-UXX-937	Seminár k diplomovej práci z matematiky - <i>Kohanová</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-956	Diplomová práca z matematiky - <i>Kohanová</i>	2/L		12

Matematika (1Z)

min. 2 kredity

2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Koreňová</i>	1/Z	2P	2
2-UMA-155	Topológia - <i>Božek</i>	1/Z	2P	2
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P	2 !

Matematika (1L)

min. 2 kredity

2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Koreňová</i>	1/L	2P	2
2-UMA-161	Algebraické variety - <i>Bod'a</i>	1/L	2P	2 !
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - <i>Polednová</i>	1/L	2P	2
2-UXX-103	Dejiny matematiky - <i>Kvasz, Maco</i>	1/L	2S	2

Matematika (2Z)

min. 4 kredity

2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Uherčíková</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-261	Vybrané partie z matematickej analýzy (3) - <i>Kupka</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Regecová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-283	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - <i>Chochoľatý</i>	2/Z	2P	2

Matematika (2L)		<i>min. 4 kredity</i>		
2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Regecová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - <i>Mačaj</i>	2/L	2P	2
2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Uherčíková</i>	2/L	2P	2
2-UMA-262	Vybrané partie z matematickej analýzy (4) - <i>Kupka</i>	2/L	2P	2

Výberové predmety

Matematika

2-UXX-111	E-learning ako špeciálna forma dištančného vzdelávania (1) - <i>Uherčíková</i>	1/Z	2P	2
2-UXX-107	E-learning ako špeciálna forma dištančného vzdelávania (2) - <i>Uherčíková</i>	1/L	2P	2
2-UXX-113	Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu nielen matematiky - <i>KAGDM</i>	1/L	2S	2
2-UMA-231	Matematické súťaže a semináre - <i>Vankúš</i>	1, 2/Z	2S	2
2-UMA-163	Formalizmus vo vyučovaní logiky na ZŠ a SŠ - <i>Bachratá</i>	1/Z	2S	2
2-UMA-256	Základy finančnej a poisťnej matematiky - <i>Švaňa</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-218	Matematické pozadie hudby - <i>Slavičková</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-212	Didaktika aj pre nedidaktikov - <i>KAGDM</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-205	Organizácia a riadenie školy - <i>Rosa</i>	2/L	2P	2
2-UXX-110	Dejiny geometrie - <i>Kvasz</i>	2/L	2S	2 !
2-UMA-284	Kapitoly z vyučovania matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	2/L	2P	2
2-UXX-201	Hodnotenie a klasifikácia ako súčasť vyučovania - <i>Rosa</i>	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

2-UMA-960	Didaktika matematiky
2-UMA-950	Matematika

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ, konverzný

Garant: prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - povinné predmety

1-UXX-131	Biodromálna psychológia - <i>Veselský</i>	1/Z	2P+1S	4
1-UXX-132	Teoretické základy výchovy - <i>Hrubišková</i>	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-231	Pedagogická komunikácia - <i>Haláková</i>	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-232	Psychológia osobnosti - <i>Hrubišková</i>	1/L	1P+1S	3
1-UXX-134	Všeobecná didaktika - <i>Haláková</i>	1/L	2P+1S	4
1-UXX-135	Edukačná psychológia - <i>Veselský</i>	1/L	1P+1S	3
2-UXX-121	Pedagogická diagnostika a akčný výskum - <i>Hrubišková</i>	2/L	2P	3
1-UXX-331	Školský manažment - <i>Haláková</i>	2/L	2P	3
2-UXX-122	Filozofická antropológia a axiológia - <i>Sklenka</i>	2/L	2P	3
2-UXX-123	Metódy pedagogického výskumu - <i>Kabátová, Slavičková</i>	2/Z	2P	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - povinne voliteľné predmety

		<i>min. 9 kreditov</i>		
1-UXX-234	Informačné a komunikačné technológie (3) - <i>Hrušecká, Tomcsányiová</i>	1/Z	2S	3
1-UXX-332	Sociálne aspekty informatizácie - <i>Winczer</i>	1/Z	2S	3

1-MXX-491	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - <i>Mendelová</i>	1/Z	2K	2
1-UXX-243	Etika a profesijná etika - <i>Haverlíková</i>	1/L	2S	3 !
1-UXX-338	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov fyziky - <i>Šedivý</i>	1/L	2S	3
1-UIN-354	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - <i>Kabátová, Tomcsányi</i> Limit: 18 študentov	1/L	2K	3
2-UXX-106	IKT vo vzdelávaní zdravotne postihnutých - <i>Jašková</i>	1/L	2S	2
1-UXX-333	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov informatiky - <i>Winczer</i>	2/Z	2S	3
2-UXX-102	Kognitívna psychológia - <i>Rybár</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-105	Počítačom podporované prírodovedné laboratórium - <i>Demkanin</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-202	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - <i>Kabátová, Tomcsányi</i> Limit: 18 študentov	2/Z	2K	2
1-UXX-235	Informačné a komunikačné technológie (4) - <i>Hrušecká, Hrušecký</i>	2/L	2S	3
2-UXX-108	Dejiny informatiky - <i>Winczer</i>	2/L	2S	2
1-UXX-334	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov matematiky - <i>Koreňová</i>	3/Z	2S	3
2-UXX-203	Bezpečnosť v počítačovej učebni - <i>Wagner</i>	3/Z	2P	2
2-UIN-247	Webové technológie vo vyučovaní - <i>Homola, Kubincová</i>	3/Z	2K	3
1-UXX-336	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov deskriptívnej geometrie - <i>Dillingerová</i>	3/L	2S	3
1-UXX-337	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov matematiky - <i>Dillingerová, Koreňová</i>	3/L	2S	3
2-UXX-150	Seminár z komunikácie - <i>Takáč</i> Limit: 10 študentov	3/L	3S	2

Predmety štátnej skúšky

2-UXX-990	Obhajoba diplomovej práce			
2-UXX-960	Pedagogicko-psychologický a spoločenskovedný základ učiteľstva			

Študijný program: Deskriptívna geometria, konverzná

Garant: doc. RNDr. Juraj Činčura, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogické praxe z deskriptívnej geometrie

2-UXX-811	Priebežná pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Tisoň</i>	2/L	2tX	2
2-UXX-812	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Tisoň</i>	3/Z	3tX	3

Deskriptívna geometria (MAT, EFM, MMN)

Povinné pre absolventov prvého stupňa v študijnom odbore matematika a aplikovaná matematika.

2-UDG-122	Zobrazovacie metódy (1) - <i>Pémová</i>	1/Z	3P+2C	6
2-UDG-135	Úvod do programovania grafiky na PC - <i>Bohdal</i>	1/Z	2K	2
2-UDG-131	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (1) - <i>Polednová</i>	1/Z	2S	2
2-UDG-125	Projektívna geometria (1) - <i>Solčan</i>	1/Z	2K	3
2-UDG-123	Zobrazovacie metódy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	3P+2C	6
2-UDG-132	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Polednová</i>	1/L	2S	2
2-UDG-126	Projektívna geometria (2) - <i>Solčan</i>	1/L	2K	3
2-UDG-141	Technické kreslenie a CAD - <i>Tisoň</i>	1/L	2K	2
2-UDG-222	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-104	Plochy technickej praxe (1) - <i>Solčan</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-225	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová</i>	2/Z	3K	4

2-UDG-215	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	2/L	3K	4
2-UDG-106	Plochy technickej praxe (2) - <i>Solčan</i>	2/L	4K	5
2-UDG-226	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová</i>	2/L	3K	4
2-UDG-145	Počítačová geometria (1) - <i>Kudličková</i>	3/Z	4K	5
2-UDG-321	Aplikácie deskriptívnej geometrie (1) - <i>Tisoň</i>	3/Z	3K	4
2-UDG-146	Počítačová geometria (2) - <i>Kudličková</i>	3/L	2P+2C	5
2-UDG-322	Aplikácie deskriptívnej geometrie (2) - <i>Tisoň</i>	3/L	3K	4

Deskriptívna geometria (učiteľstvo)

Povinné pre absolventov prvého stupňa v odbore učiteľstvo akademických predmetov.

2-UDG-122	Zobrazovacie metódy (1) - <i>Pémová</i>	1/Z	3P+2C	6
2-UDG-131	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (1) - <i>Polednová</i>	1/Z	2S	2
2-UDG-125	Projektívna geometria (1) - <i>Solčan</i>	1/Z	2K	3
2-UDG-136	Úvod do programovania grafiky na PC (1) - <i>Bohdal</i>	1/Z	2P+2C	4
2-UDG-142	Technické kreslenie a CAD (1) - <i>Tisoň</i>	1/Z	3K	3
2-UDG-145	Počítačová geometria (1) - <i>Kudličková</i>	1/Z	4K	5
1-UDG-341	Úvod do diferenciálnej geometrie - <i>Božek</i>	1/Z	3K	3
2-UDG-123	Zobrazovacie metódy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	3P+2C	6
2-UDG-132	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Polednová</i>	1/L	2S	2
2-UDG-126	Projektívna geometria (2) - <i>Solčan</i>	1/L	2K	3
1-UDG-353	Úvod do didaktiky deskriptívnej geometrie - <i>Pémová</i>	1/L	1P+1C	3
2-UDG-143	Technické kreslenie a CAD (2) - <i>Tisoň</i>	1/L	3P+1C	4
2-UDG-146	Počítačová geometria (2) - <i>Kudličková</i>	1/L	2P+2C	5
1-UDG-343	Úvod do algebraickej geometrie - <i>Bod'a</i>	1/L	2K	2
2-UDG-101	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	2/Z	4K	5
2-UDG-104	Plochy technickej praxe (1) - <i>Solčan</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-111	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-115	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	2/L	3K	4
2-UDG-106	Plochy technickej praxe (2) - <i>Solčan</i>	2/L	4K	5
2-UDG-113	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová</i>	2/L	2K	4
1-UDG-322	Aplikácie deskriptívnej geometrie (1) - <i>Tisoň</i>	3/Z	2P+2C	4
1-UDG-323	Aplikácie deskriptívnej geometrie (2) - <i>Tisoň</i>	3/L	2P+1C	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - diplomová práca z deskriptívnej geometrie

Povinné pri diplomovej práci z deskriptívnej geometrie.

2-UXX-931	Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie - <i>Solčan</i>	3/Z	2S	2
2-UXX-941	Diplomová práca z deskriptívnej geometrie - <i>Božek</i>	3/L		12

Výberové predmety

Deskriptívna geometria

1-UDG-241	Modely Lobačevského roviny - <i>Polednová</i>	1, 2, 3/Z	2P	2
2-UDG-137	Úvod do programovania grafiky na PC (2) - <i>Bohdal</i>	1, 2, 3/L	2C	2
1-UDG-360	Dejiny deskriptívnej geometrie - <i>Pémová</i>	2, 3/Z	2P	2
1-UDG-310	Nelineárne zobrazovacie metódy - <i>Tisoň</i>	2, 3/Z	2P	2
2-UDG-261	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie - <i>Solčan</i>	2, 3/Z	2P	2
2-UDG-262	Počítačová grafika - <i>Ferko</i>	2, 3/Z	2P	2 !

2-UDG-263	Seminár z geometrie - <i>Kudličková</i>	3/Z	2S	2
2-UDG-264	Vybrané kapitoly z algebraickej geometrie - <i>Bod'a</i>	3/L	2P	2 !
2-UDG-265	Vybrané kapitoly z diferenciálnej geometrie - <i>Božek</i>	3/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

2-UDG-960	Didaktika deskriptívnej geometrie
2-UDG-951	Deskriptívna geometria a jej aplikácie

Študijný program: Fyzika, konverzná

Garant: prof. RNDr. Anna Dubničková, DrSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogické praxe z fyziky

2-UXX-821	Priebežná pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	2/L	2tX	2
2-UXX-822	Súvislá pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	3/Z	3tX	3

Fyzika (absolventi bez fyziky)

Pre absolventov bakalárskeho, nefyzikálneho štúdia.

(Študijné odbory Matematika, Aplikovaná matematika, Informatika, Aplikovaná informatika.)

1-UFY-120	Matematické metódy vo fyzike (1) - <i>Košinárová</i>	1/Z	2P+1C	3
1-UFY-320	Praktikum školských pokusov (1) - <i>Velmovská</i>	1/Z	2L	3
1-UFY-310	Úvod do didaktiky fyziky - <i>Lapitková</i>	1/Z	2P+2C	4
2-UFY-107	Mechanika pre učiteľov - <i>Demkanin</i>	1/Z	2P+1C	4
1-UFY-141	Elektromagnetizmus - <i>Horňanský</i>	1/L	4P+2C	6
1-UFY-321	Praktikum školských pokusov (2) - <i>Demkanin</i>	1/L	2L	3
1-UFY-131	Seminár zo školskej fyziky (2) - <i>Velmovská</i>	1/L	2S	2
2-UFY-104	Didaktika fyziky (1) - <i>Demkanin</i>	2/Z	2P+1C	4
2-UFY-111	Školské pokusy z fyziky (1) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-207	Fyzikálne praktikum - <i>Horváth</i>	2/Z	4L	5 !
2-UFY-106	Didaktika fyziky (2) - <i>Demkanin</i>	2/L	2P+1C	4
2-UFY-208	Atómová a jadrová fyzika pre učiteľov - <i>Böhm</i>	2/L	2P+1C	4 !
2-UFY-205	Didaktika fyziky (3) - <i>Lapitková</i>	3/Z	2P+1C	4
2-UFY-211	Školské pokusy z fyziky (2) - <i>Horváth</i>	3/Z	2S	2
2-UFY-215	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky - <i>Velmovská</i>	3/L	2S	2

Fyzika (absolventi fyziky)

Pre absolventov bakalárskeho študijného odboru Fyzika.

2-UFY-101	Teoretická fyzika (1) - <i>Dubničková</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UFY-320	Praktikum školských pokusov (1) - <i>Velmovská</i>	1/Z	2L	3
1-UFY-310	Úvod do didaktiky fyziky - <i>Lapitková</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UFY-321	Praktikum školských pokusov (2) - <i>Demkanin</i>	1/L	2L	3
1-UFY-131	Seminár zo školskej fyziky (2) - <i>Velmovská</i>	1/L	2S	2
2-UFY-104	Didaktika fyziky (1) - <i>Demkanin</i>	2/Z	2P+1C	4
2-UFY-111	Školské pokusy z fyziky (1) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-106	Didaktika fyziky (2) - <i>Demkanin</i>	2/L	2P+1C	4
2-UFY-115	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) - <i>Horňanský</i>	2/L	2S	2
2-UFY-205	Didaktika fyziky (3) - <i>Lapitková</i>	3/Z	2P+1C	4
2-UFY-215	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky - <i>Velmovská</i>	3/L	2S	2
2-UFY-220	Astronómia a meteorológia - <i>Damborská, Tóth</i>	3/L	2P+1C	4

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z fyziky**

Povinné pri diplomovej práci z fyziky.

2-UXX-933	Seminár k diplomovej práci z fyziky - <i>Lapitková</i>	3/Z	2S	2
2-UXX-946	Diplomová práca z fyziky - <i>Lapitková</i>	3/L		12

Fyzika (absolventi bez fyziky)*min. 6 kreditov*

Pre absolventov bakalárskeho, nefyzikálneho štúdia.

(Študijné odbory Matematika, Aplikovaná matematika, Informatika, Aplikovaná informatika.)

2-UFY-151	Multimediálne prostriedky vo vyučovaní - <i>Šedivý</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-155	Vybrané kapitoly z biofyziky - <i>Šikurová</i>	2/L	2P	2
2-UFY-115	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) - <i>Horňanský</i>	2/L	2S	2
2-UFY-251	Elektromagnetizmus a elektronika pre učiteľov - <i>Kundracik</i>	3/Z	2K	2
2-UFY-209	Cesta do mikrosvetu - <i>Dubničková</i>	3/L	2P	3
2-UFY-220	Astronómia a meteorológia - <i>Damborská, Tóth</i>	3/L	2P+1C	4

Fyzika (absolventi fyziky)*min. 8 kreditov*

Pre absolventov bakalárskeho študijného odboru Fyzika.

2-UFY-107	Mechanika pre učiteľov - <i>Demkanin</i>	1/Z	2P+1C	4
2-UFY-102	Teoretická fyzika (2) - <i>Dubničková</i>	1/L	2P+2C	4
2-UFY-151	Multimediálne prostriedky vo vyučovaní - <i>Šedivý</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-155	Vybrané kapitoly z biofyziky - <i>Šikurová</i>	2/L	2P	2
2-UFY-251	Elektromagnetizmus a elektronika pre učiteľov - <i>Kundracik</i>	3/Z	2K	2
2-UFY-211	Školské pokusy z fyziky (2) - <i>Horváth</i>	3/Z	2S	2

Výberové predmety**Fyzika (absolventi bez fyziky)**

Pre absolventov bakalárskeho, nefyzikálneho štúdia.

(Študijné odbory Matematika, Aplikovaná matematika, Informatika, Aplikovaná informatika.)

1-UFY-160	Kalkulus pre nematematickov (1) - <i>Košinárová</i>	1/Z	2K	2
1-UFY-360	Fyzika ako základ prírodovedného vzdelávania - <i>Lapitková</i>	1/L	2P	3
1-UFY-365	Žiacka záujmová činnosť - <i>Demkanin</i>	1/L	2K	3
2-UFY-163	Matematické metódy teoretickej fyziky - <i>Balek</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-165	Jednoduché experimenty (1) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
1-UFY-345	Dejiny fyziky - <i>Šebesta</i>	2/L	4P	3 !
2-UFY-161	Netradičné vyučovacie postupy (1) - <i>Lapitková</i>	3/Z	2S	2

Fyzika (absolventi fyziky)

1-UFY-120	Matematické metódy vo fyzike (1) - <i>Košinárová</i>	1/Z	2P+1C	3
2-UFY-163	Matematické metódy teoretickej fyziky - <i>Balek</i>	1/Z	2S	2
1-UFY-160	Kalkulus pre nematematickov (1) - <i>Košinárová</i>	1/Z	2K	2
1-UFY-360	Fyzika ako základ prírodovedného vzdelávania - <i>Lapitková</i>	1/L	2P	3
1-UFY-365	Žiacka záujmová činnosť - <i>Demkanin</i>	1/L	2K	3
2-UFY-165	Jednoduché experimenty (1) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
1-UFY-345	Dejiny fyziky - <i>Šebesta</i>	2/L	4P	3 !
2-UFY-161	Netradičné vyučovacie postupy (1) - <i>Lapitková</i>	3/Z	2S	2

Predmety štátnej skúšky

2-UFY-950	Fyzika
2-UFY-960	Didaktika fyziky

Študijný program: Informatika, konverzná**Garant:** doc. Ing. Igor Farkaš, PhD.**Povinné predmety****Spoločný základ - pedagogické praxe z informatiky**

2-UXX-831	Priebežná pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	2/L	2tX	2
2-UXX-832	Súvislá pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	3/Z	3tX	3

Informatika

1-UIN-250	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	1/Z	2S	2
1-UIN-251	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	1/L	2S	2
1-UIN-246	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - <i>Kalaš</i>	1/L	4K	4
2-UIN-106	Didaktika programovania - <i>Salanci</i>	2/Z	3K	4
1-UIN-341	Tvorba pedagogického softvéru (1) - <i>Tomcsányiová</i>	2/Z	2K	3
1-UIN-343	Tvorba pedagogického softvéru (2) - <i>Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 1-UIN-341	2/L	2K	3
2-UIN-120	Didaktika informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	2/L	2K	3
2-UIN-219	Didaktika informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	3/Z	2K	3
2-UIN-225	Projekt diplomovej práce - <i>Kalaš</i>	/L	1S	1

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z informatiky**

Povinné pri diplomovej práci z informatiky.

2-UXX-935	Seminár k diplomovej práci z informatiky (1) - <i>Pardubská</i>	2/L	2S	2
2-UXX-936	Seminár k diplomovej práci z informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	3/Z	2S	2
2-UXX-951	Diplomová práca z informatiky - <i>Kalaš</i>	3/L		12

Informatika (INF, AIN) skupina A

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UIN-117	Princípy databáz - <i>Hrušecká, Kubincová</i>	2/L	3K	3
-----------	---	-----	----	---

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

Informatika (INF, AIN) skupina B*min. 11 kreditov*

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UIN-101	Teoretická informatika (1) - <i>Winczer</i>	2/Z	3K	4
2-UIN-132	Programovanie v Jave (1) - <i>Tomcsányiová</i>	2/Z	2K	2
2-UIN-236	Programovanie aplikácií pre web (2) - <i>Hrušecký</i> Prerekvizity: 1-AIN-615 alebo 1-UIN-349	2/Z	2K	3
2-UIN-117	Princípy databáz - <i>Hrušecká, Kubincová</i>	2/L	3K	3
2-UIN-133	Programovanie v Jave (2) - <i>Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 2-UIN-132	2/L	2K	2
2-UIN-141	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Onačilová</i>	2/L	2K	2
2-UIN-142	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	2/L	2K	2
2-UIN-102	Teoretická informatika (2) - <i>Winczer</i> Prerekvizity: 2-UIN-101 alebo 1-AIN-211 alebo 1-INF-215	2/L	2K	2
2-UIN-143	Správa školskej siete - <i>Wagner</i>	2/L	2K	2
2-UIN-235	Aplikovaná matematika - <i>Katina</i>	3/Z	2P	3
2-UIN-238	Multiplatformové programovanie - <i>Tomcsányi</i>	3/Z	2P	3
2-UIN-247	Webové technológie vo vyučovaní - <i>Homola, Kubincová</i>	3/Z	2K	3

2-UIN-237	Algoritmy pre molekulárnu biológiu - <i>KZVI</i>	3/Z	2K	3 !
2-UIN-212	Operačné systémy (2) - <i>Tomcsányi</i> Prerekvizity: 2-UIN-111 alebo 1-AIN-180 alebo 1-INF-171	3/Z	2K	3
2-UIN-242	Počítačové siete - <i>Wagner</i>	3/Z	2K	3
2-UIN-265	Počítačová grafika - <i>Onačilová</i>	3/Z	2K	3 !
2-UIN-267	Úvod do umelej inteligencie - <i>Markošová</i>	3/Z	2P	3
2-UIN-268	Informačné systémy - <i>Jašková</i>	3/L	2P	3
2-UIN-260	Úvod do riešenia ťažkých problémov - <i>Pardubská</i>	3/L	2P	3
2-UIN-261	Matematická štatistika a pravdepodobnosť - <i>KAMŠ</i>	3/L	2P	3
2-UIN-262	Programátorské súťaže - <i>Winczer</i>	3/L	2P	3
2-UIN-263	Softvérové inžinierstvo - <i>Gyarfaš</i>	3/L	2P	3 !
2-UIN-264	Teória programovania - <i>Šuster</i>	3/L	2P	3 !
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	3/L	2P+2C	6

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

Informatika (MAT, EFM, MMN, FYZ, OZE, BMF) skupina A

Pre absolventov bakalárskeho štúdia v odboroch Matematika, Aplikovaná matematika a Fyzika.

1-AIN-130	Programovanie (1) - <i>Blaho</i>	1/Z	4P+2C	8
2-UIN-107	Počítačové systémy - <i>Salanci</i>	1/Z	2K	3
1-AIN-170	Programovanie (2) - <i>Blaho</i> Prerekvizity: 1-AIN-130	1/L	2P+2C	6
1-AIN-210	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Kubincová</i> Prerekvizity: 1-AIN-170	2/Z	4K	5
2-UIN-111	Operačné systémy (1) - <i>Tomcsányi</i> Prerekvizity: 2-UIN-107	2/L	2K	3
2-UIN-101	Teoretická informatika (1) - <i>Winczer</i>	3/Z	3K	4
2-UIN-117	Princípy databáz - <i>Hrušecká, Kubincová</i>	3/L	3K	3

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

(Prevažne povinné predmety z bakalárskeho a magisterského štúdia učiteľstva informatiky, ktoré musí absolvovať každý študent, či už v konverznom alebo predchádzajúcom bakalárskom štúdiu.)

Informatika (MAT, EFM, MMN, FYZ, OZE, BMF) skupina B

min. 2 kredity

Pre absolventov bakalárskeho štúdia v odboroch Matematika, Aplikovaná matematika a Fyzika.

1-UIN-350	Programovanie v C++ - <i>Salanci</i>	3/L	2K	3
1-UIN-349	Programovanie aplikácií pre web - <i>Hrušecký</i>	3/L	2K	3
2-UIN-141	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Onačilová</i>	3/L	2K	2
2-UIN-142	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	3/L	2K	2
2-UIN-143	Správa školskej siete - <i>Wagner</i>	3/L	2K	2
2-UIN-262	Programátorské súťaže - <i>Winczer</i>	3/L	2P	3

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

(Vybrané povinne voliteľné či výberové predmety bakalárskeho a magisterského štúdia učiteľstva informatiky, z ktorých si študent vyberá v prípade, že už má absolvované všetky predmety skupiny A.)

Informatika, skupina C

1-UIN-325	Programátorské etudy (Pascal) (1) - <i>Hrušecká</i>	3/Z	2S	2
1-UIN-327	Programátorské etudy (Imagine) (1) - <i>Bezáková</i>	3/Z	2S	2
1-UIN-332	Programátorské etudy (Pascal) (2) - <i>Hrušecká</i>	3/L	2S	3
1-UIN-331	Programátorské etudy (Imagine) (2) - <i>Bezáková</i>	3/L	2S	3

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

Predmety štátnej skúšky

2-UIN-950	Informatika
2-UIN-960	Didaktika informatiky

Študijný program: Matematika, konverzná

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z matematiky**

2-UXX-841	Priebežná pedagogická prax z matematiky - <i>Kohanová</i>	2/L	2tX	2
2-UXX-842	Súvislá pedagogická prax z matematiky - <i>Kohanová</i>	3/Z	3tX	3

Matematika (INF, AIN)

Povinné pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Slavičková</i>	1/Z	2S	3
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	1/Z	2P+1C	4
1-UMA-310	Didaktika matematiky - <i>Kohanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-219	1/L	1P+1C	2
2-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Slavičková</i>	1/L	2S	3
2-UMA-102	Matematická analýza (2) - <i>KMANM</i>	1/L	2P+1C	3
1-UMA-208	Geometria (3) - <i>Polednová</i>	1/L	2P+1C	3
2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - <i>Kohanová</i>	2/Z	1P+2C	3
2-UMA-115	Teória množín - <i>Sleziak</i>	2/Z	2P+1C	3
2-UMA-111	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) - <i>Kostyrko</i>	2/Z	2P+2C	4
1-UMA-301	Geometria (4) - <i>Kudličková, Polednová</i>	2/Z	2P+2C	4
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - <i>Kohanová</i>	2/L	2S	3
1-UMA-116	Elementárna teória čísel - <i>Činčura</i>	2/L	1P+1C	2
2-UMA-112	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>Kostyrko</i>	2/L	2P+2C	4
2-UMA-207	Vybrané partie z geometrie (1) - <i>Bod'a</i>	3/Z	2P+1C	3
2-UMA-204	Teoretická aritmetika - <i>Činčura</i>	3/Z	3K	3
2-UMA-208	Vybrané partie z geometrie (2) - <i>Solčan</i>	3/L	2P+1C	3

Matematika (MAT, EFM, MMN)

Povinné pre absolventov bakalárskeho štúdia Matematiky, Ekonomickej a finančnej matematiky a Manažérskej matematiky.

2-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Slavičková</i>	1/Z	2S	3
1-UMA-310	Didaktika matematiky - <i>Kohanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-219	1/L	1P+1C	2
2-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Slavičková</i>	1/L	2S	3
1-UMA-208	Geometria (3) - <i>Polednová</i>	1/L	2P+1C	3
2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - <i>Kohanová</i>	2/Z	1P+2C	3
2-UMA-115	Teória množín - <i>Sleziak</i>	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-301	Geometria (4) - <i>Kudličková, Polednová</i>	2/Z	2P+2C	4
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - <i>Kohanová</i>	2/L	2S	3
1-UMA-116	Elementárna teória čísel - <i>Činčura</i>	2/L	1P+1C	2
2-UMA-207	Vybrané partie z geometrie (1) - <i>Bod'a</i>	3/Z	2P+1C	3
2-UMA-204	Teoretická aritmetika - <i>Činčura</i>	3/Z	3K	3
2-UMA-208	Vybrané partie z geometrie (2) - <i>Solčan</i>	3/L	2P+1C	3

Matematika (FYZ, OZE, BMF)

Povinné pre absolventov bakalárskeho štúdia Fyziky, Obnoviteľných zdrojov energie a Biomedicínskej fyziky.

2-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Slavičková</i>	1/Z	2S	3
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	1/Z	2P+1C	4
1-UMA-310	Didaktika matematiky - <i>Kohanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-219	1/L	1P+1C	2
2-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Slavičková</i>	1/L	2S	3
1-UMA-208	Geometria (3) - <i>Polednová</i>	1/L	2P+1C	3
1-UMA-207	Algebra (2) - <i>Činčura</i> Prerekvizity: 1-UMA-202	1/L	2P+1C	3
2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - <i>Kohanová</i>	2/Z	1P+2C	3
2-UMA-115	Teória množín - <i>Sleziak</i>	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-301	Geometria (4) - <i>Kudličková, Polednová</i>	2/Z	2P+2C	4
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - <i>Kohanová</i>	2/L	2S	3
1-UMA-116	Elementárna teória čísel - <i>Činčura</i>	2/L	1P+1C	2
2-UMA-207	Vybrané partie z geometrie (1) - <i>Bod'a</i>	3/Z	2P+1C	3
2-UMA-204	Teoretická aritmetika - <i>Činčura</i>	3/Z	3K	3
2-UMA-208	Vybrané partie z geometrie (2) - <i>Solčan</i>	3/L	2P+1C	3

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z matematiky**

Povinné pri diplomovej práci z matematiky.

2-UXX-937	Seminár k diplomovej práci z matematiky - <i>Kohanová</i>	3/Z	2S	2
2-UXX-956	Diplomová práca z matematiky - <i>Kohanová</i>	3/L		12

Výberové predmety**Matematika (INF, AIN)**

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UMA-101	Matematická analýza (1) - <i>KMANM</i>	1/Z	2P+1C	3
1-UMA-203	Geometria (2) - <i>Chalmovianský, Polednová</i> Prerekvizity: 1-UMA-107	1/Z	2P+1C	3
1-UMA-306	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	1/Z	2P	2
1-UMA-313	Projektívna geometria - <i>Solčan</i>	1/L	2P	2
1-UMA-323	Konštruktívne vyučovanie matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Koreňová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-155	Topológia - <i>Božek</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	2
1-UMA-324	Konštruktívne vyučovanie matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Koreňová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-161	Algebraické variety - <i>Bod'a</i>	2/L	2P	2 !
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - <i>Polednová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Uherčíková</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Regecová</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-283	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-256	Základy finančnej a poisťnej matematiky - <i>Švaňa</i>	3/Z	2P	2

2-UMA-261	Vybrané partie z matematickej analýzy (3) - <i>Kupka</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - <i>Chocholatý</i>	3/Z	2P	2
1-UMA-314	Vybrané partie z teórie čísel - <i>Tomanová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Uherčíková</i>	3/L	2P	2
2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Regecová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - <i>Mačaj</i>	3/L	2P	2
2-UMA-284	Kapitoly z vyučovania matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-262	Vybrané partie z matematickej analýzy (4) - <i>Kupka</i>	3/L	2P	2
2-UMA-231	Matematické súťaže a semináre - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/Z	2S	2
1-UMA-122	Jesenné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i> Limit: 26 študentov	1, 2, 3/Z	26sO	2
1-UMA-121	Jarné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/L	26sO	2

Matematika (MAT, EFM, MMN)

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Matematiky, Economickej a finančnej matematiky a Manažérskej matematiky.

1-UMA-203	Geometria (2) - <i>Chalmovianský, Polednová</i> Prerekvizity: 1-UMA-107	1/Z	2P+1C	3
1-UMA-304	Diskrétna matematika (1) - <i>Tomanová</i>	1/Z	1P+1C	2
1-UMA-306	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	1/Z	2P	2
1-UMA-311	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-304	1/L	1P+1C	2
1-UMA-313	Projektívna geometria - <i>Solčan</i>	1/L	2P	2
1-UMA-323	Konštruktívne vyučovanie matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Koreňová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-155	Topológia - <i>Božek</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	2
1-UMA-324	Konštruktívne vyučovanie matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Koreňová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-161	Algebraické variety - <i>Bod'a</i>	2/L	2P	2 !
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - <i>Polednová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Uherčíková</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Regecová</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-283	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-256	Základy finančnej a poistnej matematiky - <i>Švaňa</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - <i>Chocholatý</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Uherčíková</i>	3/L	2P	2
2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Regecová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-284	Kapitoly z vyučovania matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	3/L	2P	2
1-UMA-314	Vybrané partie z teórie čísel - <i>Tomanová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - <i>Mačaj</i>	3/L	2P	2
2-UMA-231	Matematické súťaže a semináre - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/Z	2S	2
1-UMA-122	Jesenné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/Z	26sO	2
1-UMA-121	Jarné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/L	26sO	2

Predmety štátnej skúšky

2-UMA-950	Matematika
2-UMA-960	Didaktika matematiky

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo**Študijný program: Biomedicínska fyzika**

Garant: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

Povinné predmety

2-FBM-103	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (1) - <i>Hianik, Vitovič, Waczulíková</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-135	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) - <i>Chorvát</i>	1/Z	4P	5
2-FBM-107	Matematické modelovanie biosystémov - <i>Haverlík</i>	1/Z	2P+2C	5
2-FBM-101	Medicínska biofyzika (1) - <i>Ostatná, Šikurová</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-102	Fyzikálne princípy diagnostiky a terapie - <i>Kvasnička</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-105	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (1) - <i>Haverlík</i>	1/Z	3L	4
2-FBM-111	Zdravotnícka a medicínska informatika (1) - <i>Haverlík</i>	1/L	2P	3
2-FBF-120	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik</i>	1/L	2P	3
2-FBM-108	Patologická anatómia - <i>Danihel, Jakubovský</i>	1/L	4P+2C	7
2-FBM-106	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (2) - <i>Haverlík</i>	1/L	3L	4
2-FBM-104	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (2) - <i>Waczulíková</i>	1/L	2P	3
2-FBM-109	Medicínska biofyzika (2) - <i>Ostatná, Šikurová</i>	1/L	2P	3
2-FBM-136	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - <i>Chorvát</i>	1/L	2P	3
2-FBM-115	Odborný seminár - <i>Haverlík</i>	1/L	2S	2
2-FBM-110	Patologická fyziológia - <i>Bernadič, Mladosičevičová, Zlatoš, Šimko</i>	1/L	4P+2C	7
2-FBM-910	Diplomová práca (1) - <i>Haverlík</i>	2/Z	4D	4
2-FBM-920	Diplomový seminár (1) - <i>Šikurová</i>	2/Z	5S	5
2-FBM-201	Odborná prax - <i>Haverlík</i>	2/Z	3tX	3
2-FBM-206	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne - <i>Waczulíková</i>	2/Z	2K	3
2-FBM-921	Diplomový seminár (2) - <i>Šikurová</i>	2/L	5S	5
2-FBM-911	Diplomová práca (2) - <i>Šikurová</i>	2/L	16D	16

Odbornú prax je treba vykonať do začiatku výučby v zimnom semestri.

Povinne voliteľné predmety*min. 10 kreditov*

2-FBM-121	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - <i>Mlynárik</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-140	Úvod do biomechaniky - <i>Babincová</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-102	Fyzikálna chémia a elektrochémia - <i>Mach</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-124	Základy a aplikácie optickej spektroskopie - <i>Waczulíková, Šikurová</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FBF-121	Biofyzika membrán - <i>Hianik</i>	1/L	2P	3
2-FBM-141	Radiačná biofyzika - <i>Böhm</i>	1/L	1P	1
2-FBM-213	Fotobiofyzika a fototerapia - <i>Šikurová</i>	2/Z	3P	4
2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Waczulíková</i>	2/Z	3P	4
2-FBM-211	Zdravotnícka a medicínska informatika (2) - <i>Haverlík</i> Prerekvizity: 2-FBM-111	2/Z	3P+1C	5

Výberové predmety

2-FBF-143	Biosenzory - <i>Hianik</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-223	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie - <i>Chudý, Šivo</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-122	Databázy a informačné systémy v medicíne (1) - <i>Haverlík</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-126	Radiačná environmentálna fyzika - <i>Holý</i>	1/L	2P	3
2-FBM-131	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - <i>Krššák</i>	1/L	2P	3

2-FBF-146	Lipozómy v biofyzike a medicíne - <i>Babincová</i>	1/L	2P	3
2-FBF-145	Základy akustiky - <i>Rybár</i>	1/L	2P	3
2-FBM-123	Databázy a informačné systémy v medicíne (2) - <i>Haverlík</i> Prerekvizity: 2-FBM-122	1/L	2P	3
2-FBM-235	Lasery a vláknová optika v medicíne - <i>Chorvát</i>	2/Z	3P	4
2-FBM-236	Špecifická práca interdisciplinárnych tímov - <i>Waczulíková</i>	2/Z	3P	4
2-FBM-231	Elektromagnetické diagnostické a terapeutické metódy - <i>Kozlíková</i>	2/Z	3P	4
2-FBM-212	Zdravotnícka a medicínska informatika (3) - <i>Haverlík</i> Prerekvizity: 2-FBM-111 a 2-FBM-211	2/L	3P+1C	5

Predmety štátnej skúšky

2-FBM-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FBM-950	Biomedicínska fyzika
2-FBM-951	Teoretické základy medicíny

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Astronómia a astrofyzika

Garant: prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.

Povinné predmety

2-FAA-116	Medziplanetárna hmota - <i>Gajdoš</i>	1/Z	3P	4
2-FAA-105	Nebeská mechanika (1) - <i>Kornoš</i>	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-101	Teoretická astrofyzika (1) - <i>Dzifčáková</i>	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-120	Seminár z astronómie a astrofyziky (1) - <i>Kornoš</i>	1/Z	2S	2
2-FAA-111	Kozmická elektrodynamika (1) - <i>Klačka</i>	1/Z	5K	6
2-FAA-102	Teoretická astrofyzika (2) - <i>Dzifčáková</i>	1/L	3P+2C	6
2-FAA-125	Galaktická a mimogalaktická astronómia (1) - <i>Klačka</i>	1/L	5K	6
2-FAA-106	Nebeská mechanika (2) - <i>Kornoš</i>	1/L	3K	4
2-FAA-130	Laboratórne práce (1) - <i>Gajdoš, Galád, Kornoš</i>	1/L	2L	2
2-FAA-121	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - <i>Kornoš</i>	1/L	2S	2
2-FAA-135	Odborná prax - <i>Gajdoš, Kornoš, Porubčan</i>	1/L	1tX	2
2-FAA-112	Kozmická elektrodynamika (2) - <i>Klačka</i>	1/L	2P+1C	4
2-FAA-230	Laboratórne práce (2) - <i>Világi, Zigo</i>	2/Z	2L	2
2-FAA-910	Diplomová práca (1) - <i>Porubčan</i>	2/Z		5
2-FAA-201	Fyzika Slnka - <i>Dzifčáková</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-205	Astronomické prístroje - <i>Zigo</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-225	Galaktická a mimogalaktická astronómia (2) - <i>Klačka</i>	2/Z	5K	6
2-FAA-220	Seminár z astronómie a astrofyziky (3) - <i>Kornoš</i>	2/Z	2S	3
2-FAA-221	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - <i>Kornoš</i>	2/L	2S	3
2-FAA-911	Diplomová práca (2) - <i>Porubčan</i>	2/L		15

Povinne voliteľné predmety

min. 3 kredity

2-FAA-147	Spektroskopia v astronómii - <i>Kornoš</i>	1/Z	2P	3
2-FAA-248	Planetárna kozmogónia - <i>Tóth</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FAA-250	Základy fyzikálnych meraní - <i>Plecnik</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FAA-140	Astrometria - <i>Kornoš</i>	1/Z	2K	3
2-FAA-141	Vybrané kapitoly z dejín astronómie - <i>Tóth</i>	1/Z	2P	2
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek</i>	1/Z	2P+1C	4

2-FAA-149	Výpočtová technika v astronómii (1) - <i>Világi</i>	1/L	2K	3
2-FAA-146	Fyzika planét - <i>Tóth</i>	1/L	2P	3
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera</i>	1/L	2P+1C	4
2-FAA-144	Populácia meteoroidov - <i>Porubčan</i>	1/L	2P	3
2-FAA-145	Asteroidy - <i>Galád</i>	1/L	2P	3
2-FAA-150	Kométy - <i>Gajdoš</i>	1/L	2P	3
2-FAA-240	Vybrané problémy z astrofyziky - <i>Budaj</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-241	Premenné hviezdy - <i>Skopal</i>	2/Z	2P	3 !
2-FAA-244	Slnčný magnetizmus a cyklus aktivity - <i>Dudík</i>	2/Z	2P	3 !
2-FAA-246	Kozmológia - <i>Balek</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-249	Výpočtová technika v astronómii (2) - <i>Világi</i>	2/Z	2K	3
2-FAA-242	Meteority - <i>Porubčan</i>	2/L	2P	3
2-FAA-247	Základy všeobecnej teórie relativity - <i>Balek</i>	2/L	2P+2C	5
2-FAA-243	Slnčná koróna - <i>Dudík</i>	2/L	2P	3 !
2-FAA-245	Prenos žiarenia v hviezdnych atmosférach - <i>Heinzel</i>	2/L	2P	3 !
2-FAA-251	Prenos žiarenia v planetárnych atmosférach - <i>Kocifaj</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FAA-951	Astrofyzika
2-FAA-950	Nebeská mechanika
2-FAA-990	Obhajoba diplomovej práce

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu

2-FAA-952	Medziplanetárna hmota
2-FAA-953	Fyzika Slnka
2-FAA-954	Galaktická a mimogalaktická astronómia

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Biofyzika a chemická fyzika

Garant: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

Povinné predmety

2-FBF-102	Fyzikálna chémia a elektrochémia - <i>Mach</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-101	Biochémia - <i>Urban, Waczulíková</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-111	Špeciálne praktikum (1) - <i>Haverlík, Rybár</i>	1/Z	3L	4
2-FBF-115	Odborný seminár (1) - <i>Hianik</i>	1/Z	1S	1
2-FBF-103	Kvantovomechanické modelovanie chemických a biologických systémov - <i>Babinec, Mach, Urban</i>	1/Z	2P+2C	4
2-FBF-105	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (1) - <i>Vitovič, Waczulíková</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-104	Fyzika polymérov a biopolymérov - <i>Urban</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-132	Aplikácie metód kvantovej chémie a molekulovej dynamiky na molekulové systémy - <i>Mach, Urban</i>	1/Z	3S	4
2-FBF-112	Špeciálne praktikum (2) - <i>Haverlík, Rybár</i>	1/L	3L	4
2-FBF-106	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (2) - <i>Vitovič, Waczulíková</i>	1/L	2P	3
2-FBF-121	Biofyzika membrán - <i>Hianik</i>	1/L	2P	3
2-FBF-122	Atómové a molekulové zrážky - <i>Urban</i>	1/L	2P	3
2-FBF-125	Ročníkový projekt - <i>Hianik</i>	1/L	6L	6

2-FBF-116	Odborný seminár (2) - <i>Haverlík</i>	1/L	2S	2
2-FBF-120	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik</i>	1/L	2P	3
2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Waczulíková</i>	2/Z	3P	4
2-FBF-201	Odborná prax - <i>Haverlík</i>	2/Z	4tX	6
2-FBF-920	Diplomový seminár (1) - <i>Šikurová</i>	2/Z	2S	2
2-FBF-203	Matematické modely v biofyzike a biomatematike - <i>Haverlík</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FBF-921	Diplomový seminár (2) - <i>Šikurová</i>	2/L	2S	2
2-FBF-910	Diplomová práca - <i>Hianik</i>	2/L	16D	16

Povinne voliteľné predmety*min. 10 kreditov*

2-FBM-135	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) - <i>Chorvát</i>	1/Z	4P	5
2-FBF-130	Teória medzimolekulových systémov - <i>Babinec</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-141	Teoretické základy molekulovej spektroskopie - <i>Mach, Urban</i>	1/L	2P	3
2-FBM-136	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - <i>Chorvát</i>	1/L	2P	3
2-FBF-211	Fotobiológia a fotodynamická terapia - <i>Šikurová</i>	2/Z	3P	4

Výberové predmety

2-FBF-143	Biosenzory - <i>Hianik</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-121	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - <i>Mlynárik</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-142	Fyzikálne mechanizmy procesov v ľudskom organizme - <i>Babincová</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-150	Základy všeobecnej biológie - <i>Babincová</i>	1/Z	4P	5
2-FBF-145	Základy akustiky - <i>Rybár</i>	1/L	2P	3
2-FBM-141	Radiačná biofyzika - <i>Böhm</i>	1/L	1P	1
2-FBF-146	Lipozómy v biofyzike a medicíne - <i>Babincová</i>	1/L	2P	3
2-FBM-131	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - <i>Krššák</i>	1/L	2P	3
2-FBF-221	Mnohočasticové techniky v chemickej fyzike - <i>Babinec</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-225	Odborný seminár (3) - <i>Hianik</i>	2/Z	1S	1
2-FBM-235	Lasery a vláknová optika v medicíne - <i>Chorvát</i>	2/Z	3P	4
2-FBF-222	Fyzika komplexných systémov - <i>Babinec</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-224	Koloidy a surfaktanty - <i>Vitovič</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-223	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár</i>	2/Z	2P+1C	4

Predmety štátnej skúšky

2-FBF-990	Obhajoba diplomovej práce			
2-FBF-950	Všeobecná biofyzika a chemická fyzika			
2-FBF-951	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky			

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje energie**

Garant: prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

Povinné predmety

2-FOZ-101	Environmentálna fyzika - <i>Böhm, Sýkora</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-102	Environmentálna geofyzika - <i>Kristek, Ševčík</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-103	Kozmická fyzika - <i>Masarik</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-104	Fyziky atmosféry - <i>Damborská, Hrvol, Tomlain</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FOZ-105	Fyzika pôdy a vody - <i>Morvová</i>	1/Z	1P	2
2-FOZ-106	Nové obnoviteľné zdroje energie (1) - <i>Boďa, Kúš</i>	1/Z	2P	3 !
2-FOZ-111	Chemizmus a znečisťovanie atmosféry - <i>Kremler, Lapin</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-112	Environmentálna rádioaktivita - <i>Holý, Müllerová</i>	1/L	2P	3

2-FOZ-113	Metódy monitorovania rádioaktivity - <i>Sýkora</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-114	Modelovanie procesov v atmosfére a hydrosfére - <i>Gera, Lapin</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-115	Nové obnoviteľné zdroje energie (2) - <i>Kúš, Roch</i>	1/L	2P	3 !
2-FOZ-116	Analytické a meracie metódy vo fyzike - <i>Plečenik</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-117	Praktikum z analytických a meracích metód vo fyzike - <i>Greguš</i>	1/L	3L	3
2-FOZ-118	Terénny výskum - <i>Morvová, Müllerová, Povinec, Šivo</i>	1/L	5dT	2
2-FOZ-201	Fyzika a ekológia - <i>Ješkovský, Povinec, Staniček</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-202	Jadrová energetika a environment - <i>Staniček, Šivo</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-203	Izotopové metódy v environmentálnej fyzike - <i>Holý, Müllerová, Povinec</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-204	Praktikum z radiačného monitoringu - <i>Müllerová, Sýkora, Šivo</i>	2/Z	3L	3
2-FOZ-920	Diplomový seminár (1) - <i>Povinec, Urban</i>	2/Z	1S	1
2-FOZ-910	Diplomová práca (1) - <i>Holý, Urban</i>	2/Z	3D	3
2-FOZ-211	Seminár z environmentálnej fyziky a obnoviteľných zdrojov energie - <i>Holý, Kúš</i>	2/L	2S	2
2-FOZ-921	Diplomový seminár (2) - <i>Povinec, Urban</i>	2/L	2S	2
2-FOZ-911	Diplomová práca (2) - <i>Holý, Urban</i>	2/L	10D	10

Povinne voliteľné predmety*min. 18 kreditov*

2-FOZ-141	Počítačové modelovanie environmentálnych procesov - <i>Masarik</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-202	Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov - <i>Jurášek, Lapin</i>	1/Z	2P	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-151	Štatistické spracovanie environmentálnych údajov - <i>Sýkora</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-152	Klimatológia a hydrológia - <i>Lapin, Melo</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-154	Termojadrové reaktory - <i>Ješkovský</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-155	Vodíková energetika a metódy uskladnenia energie - <i>Morvová</i>	1/L	3P	4
2-FOZ-241	Globálny klimatický systém - <i>Lapin, Melo</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Waczulíková</i>	2/Z	3P	4
2-FOZ-251	Analytické metódy v environmentálnej fyzike - <i>Holý, Sýkora</i>	2/L	2P	3
2-FJF-138	Nukleárna geofyzika a astrofyzika - <i>Masarik</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-252	Ochrana pred ionizujúcim žiarením a jeho biologické účinky - <i>Böhm</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-253	Spracovanie a interpretácia dát z družíc - <i>Kremler, Povinec, Vanko</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FOZ-171	Semestrálny projekt (1) - <i>Ševčík</i>	1/Z	5C	5
2-FOZ-172	Fyzikálna chémia - <i>Mach, Urban</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-173	Geomagnetizmus - <i>Brestenský, Ondrášková</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-174	Seizmológia - <i>Kristek, Moczo</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-175	Databázové systémy - <i>Lúčan, Szarka</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-181	Semestrálny projekt (2) - <i>Lapin</i>	1/L	5C	5
2-FOZ-182	Elektrochémia - <i>Mach</i>	1/L	2P	3
2-FMK-144	Žiarenie v atmosfére - <i>Hrvoľ</i>	1/L	2P+1C	4
2-FOZ-183	Izotopová hydrológia - <i>Povinec, Šivo</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-184	Seminár z programovania - <i>Grajcar, Ženiš</i>	1/L	2C	2
2-FOZ-271	Semestrálny projekt (3) - <i>Holý, Sýkora</i>	2/Z	5C	5
2-FOZ-272	Rádionuklidové datovanie - <i>Ješkovský, Šivo</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-122	Jadrová elektronika - <i>Strmeň</i>	2/Z	2P	3
1-FYZ-835	Fyzika živých organizmov - <i>Hianik</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-274	Environmentálne právo - <i>Hensel</i>	2/Z	2P	3

2-FOZ-275	Environmentálny manažment a audit (1) - <i>Machala, Morvová</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-281	Klíma a jej zmeny - <i>Lapin</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-282	Geoinformatika - <i>Kremler, Lúčan</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-283	Dozimetria a mikrodozimetria žiarenia - <i>Böhm</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-284	Environmentálny manažment a audit (2) - <i>Machala, Morvová</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FOZ-950	Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje energie
2-FOZ-990	Obhajoba diplomovej práce

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu

2-FOZ-951	Environmentálna rádioaktivita a dozimetria
2-FOZ-952	Nové zdroje energie
2-FOZ-953	Klimatológia a hydrológia

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Fyzika plazmy

Garant: prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.

Povinné predmety

2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Štrba</i>	1/Z	2P	3
2-FFP-104	Elementárne procesy v plazme - <i>Matejčík</i>	1/Z	2P	3
2-FFP-910	Diplomová práca (1) - <i>KEF</i>	1/Z	2D	2
2-FFP-101	Základy fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/Z	2P	3
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - <i>Kundracik</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-108	Holografia a interferometria - <i>Mesároš, Senderáková</i>	1/L	2P	3
2-FFP-110	Výboje v plynach - <i>Černák</i>	1/L	2P	3
2-FEL-112	Analógové elektronické obvody - <i>Mahel'</i>	1/L	2P	3
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík</i>	1/L	2P	3
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/L	3L	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3
2-FFP-111	Diagnostika plazmy - <i>Veis</i>	1/L	2P	3
2-FFP-911	Diplomová práca (2) - <i>KEF</i>	1/L	6D	6
2-FFP-204	Modelovanie vo fyzike plazmy - <i>Papp</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš, Plecenik</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-912	Diplomová práca (3) - <i>KEF</i>	2/Z	8D	8
2-FEL-203	Mikroprocesorové systémy - <i>Fabo, Kundracik</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-205	Využitie plazmy - <i>Zahoran</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel'</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-913	Diplomová práca (4) - <i>KEF</i>	2/L	4D	4
2-FFP-207	Formovanie výbojov - <i>Černák</i>	2/L	2P	3

Povinne voliteľné predmety

min. 12 kreditov

2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Mesároš, Senderáková, Vojtek, Zábudlá</i>	1/Z	3L	3
2-FFP-112	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia - <i>Matejčík</i>	1/L	2P	3
2-FOL-215	Optická spektroskopia - <i>Janda, Veis</i>	1/L	2P	3
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Greguš, Kundracik, Roch</i>	1/L	3L	3

2-FFP-211	Špeciálne praktikum z fyziky plazmy - <i>Zahoran</i>	2/Z	6L	6
2-FOZ-172	Fyzikálna chémia - <i>Mach, Urban</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-212	Žiarenie plazmy - <i>Zahoranová</i>	2/L	2P	3
2-FFP-206	Kinetika a termodynamika plazmy - <i>Janda</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FFP-121	Fyzika klastrov - <i>Märk</i>	1/Z	2P	2
2-FFP-221	Plazmochémia - <i>Černák</i>	2/Z	2P	2
2-FFP-223	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii - <i>Krištof, Veis</i>	2/Z	2P	2
2-FFP-231	Diplomový seminár (1) - <i>Matejčík</i>	2/Z	2S	2
2-FFP-230	Vybrané kapitoly z vysokoteplotnej plazmy - <i>Pánek</i>	2/L	2P	3
2-FFP-232	Diplomový seminár (2) - <i>Matejčík</i>	2/L	2S	2
2-FFP-233	Biomedicínske a environmentálne aplikácie plazmy - <i>Hensel, Machala</i>	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FFP-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FFP-950	Fyzika plazmy

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu

2-FFP-951	Elektronika
2-FFP-952	Fyzika tuhých látok
2-FFP-953	Optika a lasery

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Fyzika tuhých látok

Garant: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

Povinné predmety

2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2P	3
2-FFP-101	Základy fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Štrba</i>	1/Z	2P	3
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - <i>Kundracik</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-108	Holografia a interferometria - <i>Mesároš, Senderáková</i>	1/L	2P	3
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík</i>	1/L	2P	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3
2-FEL-112	Analógové elektronické obvody - <i>Mahel'</i>	1/L	2P	3
2-FFP-205	Využitie plazmy - <i>Zahoran</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš, Plecenik</i>	2/Z	2P	3
2-FEL-203	Mikroprocesorové systémy - <i>Fabo, Kundracik</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel'</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-910	Diplomová práca - <i>KEF</i>	2/L	20D	20

Povinne voliteľné predmety

min. 32 kreditov

2-FTF-113	Kvantová teória poľa - <i>Mojžiš</i>	1/Z	4P+2C	8
2-FEL-104	Seminár z vysokofrekvenčnej elektroniky - <i>Kundracik</i>	1/Z	2S	2
2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Mesároš, Senderáková, Vojtek, Zábudlá</i>	1/Z	3L	3
2-FTL-111	Fyzika tenkých vrstiev - <i>Gregor, Plecenik</i>	1/Z	2P	3

2-FTL-102	Seminár zo štruktúry a mechanických vlastností materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2S	2
2-FOZ-106	Nové obnoviteľné zdroje energie (1) - <i>Bod'a, Kúš</i>	1/Z	2P	3 !
2-FOZ-115	Nové obnoviteľné zdroje energie (2) - <i>Kúš, Roch</i>	1/L	2P	3 !
2-FTL-114	Meracie metódy vo fyzike tuhých látok - <i>Plečenik</i>	1/L	2P	3
2-FTF-114	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky - <i>Černý</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTL-112	Seminár z elektrických a optických vlastností materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2S	2
2-FTL-113	Technológia tenkých vrstiev a povlakov - <i>Kúš</i>	1/L	2P	3
2-FEL-113	Praktikum z analógových elektronických obvodov - <i>Mahel'</i>	1/L	3L	3
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Greguš, Kundracik, Roch</i>	1/L	3L	3
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/L	3L	3
2-FEL-211	Štatistická rádiofyzika (1) - <i>Kundracik, Mahel'</i>	2/Z	2P	3
2-FEL-204	Praktikum z mikroprocesorových systémov - <i>Fabo, Kundracik</i>	2/Z	3L	3
2-FTF-211	Teória kondenzovaných látok - <i>Noga</i>	2/Z	4P+2C	8
2-FTL-202	Seminár z kooperatívnych javov - <i>Mahel'</i>	2/Z	2S	2
2-FOZ-172	Fyzikálna chémia - <i>Mach, Urban</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-920	Diplomový seminár - <i>Kúš</i>	2/L	2C	2
2-FEL-212	Štatistická rádiofyzika (2) - <i>Kundracik</i>	2/L	2P	3 !

Výberové predmety

2-FTL-121	Semestrálny projekt (1) - <i>KEF</i>	1/Z	5C	5
2-FTL-122	Semestrálny projekt (2) - <i>KEF</i>	1/L	5C	5
2-FTL-125	Úvod do počítačových simulácií - <i>Martoňák</i>	1/L	1P+2C	3
2-FTL-222	Mezoskopická fyzika - <i>Moško</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-221	Semestrálny projekt (3) - <i>KEF</i>	2/Z	5C	5
2-FTL-223	Úvod do kvantových počítačov - <i>Grajcar</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FTL-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FTL-950	Fyzika tuhých látok

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu

2-FTL-951	Fyzika plazmy
2-FTL-952	Optika a lasery
2-FTL-953	Elektronika

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Fyzika Zeme a planét

Garant: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Povinné predmety

2-FFZ-101	Matematické metódy v geofyzike (1) - <i>Brestenský, Ondrášková</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZ-121	Fyzika vnútra terestriálnej planéty - <i>Moczo, Ševčík</i>	1/Z	4P	5
2-FFZ-122	Fyzikálne polia a procesy v blízkom okolí Zeme - <i>Ondrášková, Ševčík</i>	1/Z	4P	5
2-FFZ-105	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (1) - <i>Kristek, Kristeková</i>	1/Z	2P+1C	3
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZ-131	Analýza signálu (1) - <i>Gális, Moczo</i>	1/Z	2P+1C	3

2-FFZ-102	Matematické metódy v geofyzike (2) - <i>Kováčová, Kristek</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZ-110	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (1) - <i>Gális, Moczo</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZ-111	Magnetické pole Zeme a planét - <i>Ondrášková, Ševčík</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZ-112	Tiažové pole a tvar Zeme - <i>Brimich</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-106	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (2) - <i>Kristek, Kristeková</i>	1/L	2P+1C	3
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZ-910	Diplomová práca (1) - <i>Moczo</i>	1/L	2D	2
2-FFZ-107	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (3) - <i>Kristek, Kristeková</i>	1/L	2tX	2
2-FFZ-210	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (2) - <i>Kristek, Moczo</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-202	Fyzika ionosféry a magnetosféry - <i>Ondrášková</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-203	Geodynamika - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-204	Obrátené úlohy - <i>Gális, Kristek</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-922	Diplomový seminár (1) - <i>Moczo, Ondrášková</i>	2/Z	2S	2
2-FFZ-911	Diplomová práca (2) - <i>Moczo</i>	2/Z	4D	4
2-FFZ-207	Štruktúra Zeme - <i>Brestenský</i>	2/L	3P	4
2-FFZ-208	Fyzika planetárnych telies - <i>Brestenský</i>	2/L	1P	1
2-FFZ-209	Regionálny geofyzikálny model - <i>Bielik</i>	2/L	1P	1
2-FFZ-923	Diplomový seminár (2) - <i>Moczo, Ševčík</i>	2/L	2S	2
2-FFZ-912	Diplomová práca (3) - <i>Moczo</i>	2/L	10D	10

Povinne voliteľné predmety*min. 8 kreditov*

2-FFZ-132	Asymptotické metódy (1) - <i>Brestenský</i>	1/Z	2P	2
2-FFZ-123	Reológia - <i>Moczo</i>	1/Z	2P	2
2-FFZ-140	Magnetohydrodynamika - <i>Ševčík</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-138	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (1) - <i>Kristek</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-137	Vlastnosti látok v extrémnych podmienkach - <i>Ševčík</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-124	Seminár z fyziky Zeme a planét - <i>Moczo, Ševčík</i>	1/L	2S	2
2-FFZ-221	Fyzika seizmického zdroja - <i>Moczo</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-222	Geofyzikálna hydrodynamika a konvekcia v plášti - <i>Bod'a, Brestenský</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-223	Teplota a tepelný tok v Zemi - <i>Majcin</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FFZ-151	Hydrodynamika (1) - <i>Brestenský</i>	1/Z	2P	3
2-FFZ-141	Počítačové metódy - <i>Gális, Kristek</i>	1/L	1P+1C	2
2-FFZ-143	Programovacie jazyky - <i>Gális, Kristek</i>	1/Z	1P+1C	2
2-FFZ-144	Numerické metódy v dynamike kvapalín - <i>Ševčík</i>	1/Z	2P	2
2-FFZ-145	Asymptotické metódy (2) - <i>Brestenský</i>	1/L	2P	2
2-FFZ-146	Schumannove rezonancie - <i>Ondrášková</i>	1/L	2P	2
2-FFZ-147	Seizmológia silných pohybů a lokálne efekty zemetrasení - <i>Gális, Moczo</i>	1/L	2P	2
2-FFZ-152	Hydrodynamika (2) - <i>Guba</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-241	Analýza seizmického ohrozenia - <i>Kristek</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-231	Analýza signálu (2) - <i>Kristeková</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-242	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (2) - <i>Moczo</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-243	Fraktály a chaos v geofyzike - <i>Guba</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-244	Elektromagnetické sondovanie Zeme - <i>Ševčík</i>	2/L	2P	2
2-FFZ-240	Úvod do nukleárnej geofyziky - <i>Masarik</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-FFZ-950	Fyzika vnútra Zeme
2-FFZ-951	Fyzikálne polia a procesy v blízkom kozmickom priestore Zeme
2-FFZ-952	Teoretické metódy fyziky Zeme
2-FFZ-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika**

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinné predmety

2-FJF-101	Kvantová teória (2) - Šimkovic	1/Z	4P+2C	8
2-FJF-102	Jadrová a subjadrová fyzika (1) - Staniček	1/Z	2P+1C	4
2-FJF-106	Praktikum z jadrovej fyziky a elektroniky - Hlinka, Strmeň	1/Z	4L	4
2-FJF-104	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1) - Hlinka, Sýkora	1/Z	2P	3
2-FJF-920	Diplomový seminár (1) - Masarik, Šáro	1/L	1S	1
2-FJF-107	Teória jadra - Šimkovic	1/L	2P	3
2-FJF-103	Jadrová a subjadrová fyzika (2) - Masarik	1/L	2P+1C	4
2-FJF-109	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (1) - Hlinka, Szarka	1/L	4L	4
2-FJF-105	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2) - Chudý, Sýkora	1/L	2P	3
2-FJF-120	Interakcia žiarenia s látkou - Sitár	1/L	2P	3
2-FJF-206	Jadrová a subjadrová fyzika (3) - Vanko	2/Z	2P+1C	4
2-FJF-202	Jadrové reakcie - Antalic, Šáro	2/Z	2P	3
2-FJF-209	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (2) - Chudý, Staniček, Sýkora	2/Z	5L	5
2-FJF-921	Diplomový seminár (2) - Masarik, Šáro	2/Z	2S	2
2-FJF-108	Základy dozimetrie - Chudý, Holý	2/Z	2P+1C	4
2-FJF-203	Seminár z jadrovej a subjadrovej fyziky - Masarik, Šáro	2/L	2S	2
2-FJF-204	Aplikovaná jadrová fyzika - Hlinka, Holý, Povinec	2/L	2P	3
2-FJF-922	Diplomový seminár (3) - Masarik, Šáro	2/L	2S	2

Povinne voliteľné predmety

min. 27 kreditov

2-FJF-122	Jadrová elektronika - Strmeň	1/Z	2P	3
2-FJF-121	Spracovanie jadrovo-fyzikálnych údajov - Sýkora	1/Z	2P	3
2-FJF-124	Numerické metódy v jadrovej fyzike - Masarik	1/L	2P	3
2-FJF-126	Radiačná environmentálna fyzika - Holý	1/L	2P	3
2-FJF-910	Diplomová práca (1) - Masarik	1/L	3D	3
2-FJF-125	Modelovanie experimentu - Tokár	1/L	2P	3
2-FJF-205	Aplikácie rádioizotopov a zväzkov častíc v praxi - Holý	2/Z	2P	3
2-FJF-221	Neutrónová fyzika a reaktorové systémy - Florek, Staniček	2/Z	2P	3
2-FJF-911	Diplomová práca (2) - Masarik	2/Z	5D	5
2-FJF-912	Diplomová práca (3) - Masarik	2/L	16D	16

Výberové predmety

2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie - Chudý, Šivo	1/Z	2P	3
2-FJF-132	Urýchľovače častíc - Sitár	1/Z	2P	3
2-FJF-131	Kinematika elementárnych častíc - Vanko	1/Z	2P	3
2-FJF-130	Styk počítača s experimentálnym zariadením - Szarka	1/Z	2P	3
2-FJF-137	Základy číslicovej a impulznej elektroniky - Strmeň	1/L	2P	3
2-FJF-135	Spektrometria vzbudených stavov - Staniček	1/L	2P	3

2-FJF-139	Jadrová spektroskopia - <i>Antalic</i>	1/L	2P	3
2-FJF-138	Nukleárna geofyzika a astrofyzika - <i>Masarik</i>	1/L	2P	3
2-FJF-136	Feynmanove diagramy - <i>Masarik</i>	1/L	2P	3
2-FJF-127	Vybrané kapitoly z fyziky elementárnych častíc - <i>Dubničková</i>	1/L	2P	2
2-FJF-134	Aplikačný software pre fyzikálne výpočty - <i>Antalic</i>	1/L	2P	3
2-FJF-230	Počítačové siete - <i>Szarka, Ženiš</i>	2/Z	2K	3
2-FJF-237	Fyzika tienenia ionizujúceho žiarenia - <i>Masarik</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-231	Teória mnohonukleónových systémov - <i>Šimkovic</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-232	Vybrané kapitoly spektrometrie gama žiarenia - <i>Sýkora</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-234	Vybrané kapitoly z fyziky vysokých energií - <i>Tokár</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-236	Detekčné metódy fyziky vysokých energií - <i>Sitár</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-235	Modelovanie časticových interakcií - <i>Tokár</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-239	Slabé interakcie v jadrách a nová fyzika za štandardným modelom - <i>Šimkovic</i>	2/L	2P	3
2-FJF-241	Symetrie vo fyzike elementárnych častíc - <i>Vanko</i>	2/L	2P	3
2-FJF-245	Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí - <i>Holý, Sýkora, Šivo</i>	2/L	5L	5
2-FJF-248	Výber z nukleárnej astrofyziky a fyzikálnej kozmológie - <i>Šáro</i>	2/L	2S	2
2-FJF-240	Experimentálne metódy fyziky ťažkých iónov - <i>Holý</i>	2/L	2P	3
2-FJF-242	Neutrínová fyzika - <i>Vanko</i>	2/L	2P	3
2-FJF-238	Biologické účinky ionizujúceho žiarenia - <i>Böhm</i>	2/L	2P	3
2-FJF-246	Reaktorová fyzika - <i>Florek</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FJF-950	Jadrová a subjadrová fyzika
2-FJF-951	Experimentálne metódy jadrovej a subjadrovej fyziky
2-FJF-990	Obhajoba diplomovej práce

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu

2-FJF-952	Aplikovaná jadrová fyzika
2-FJF-953	Jadrová fyzika
2-FJF-954	Subjadrová fyzika

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Meteorológia a klimatológia

Garant: prof. RNDr. Milan Lapin, CSc.

Povinné predmety

2-FMK-102	Synoptická meteorológia (2) - <i>Sokol</i>	1/Z	3P	5
2-FMK-101	Dynamická meteorológia (2) - <i>Gera</i>	1/Z	4P+1C	7
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-103	Praktikum zo synoptickej meteorológie (2) - <i>Benko</i>	1/Z	4L	4
2-FMK-109	Všeobecná a regionálna klimatológia - <i>Lapin</i>	1/Z	3P	4
2-FMK-105	Štatistické metódy v meteorológii a klimatológii (1) - <i>Bašták Ďurán</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-112	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - <i>Bašták Ďurán</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-110	Klíma strednej Európy a Slovenska - <i>Lapin, Melo</i>	1/L	2P	3
2-FMK-106	Štatistické metódy v meteorológii a klimatológii (2) - <i>Bašták Ďurán</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-104	Praktikum zo synoptickej meteorológie (3) - <i>Benko</i>	1/L	3L	4
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera</i>	1/L	2P+1C	4

2-FMK-114	Šírenie exhalátov v atmosfére - <i>Kremler</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-115	Odborná preddiplomová prax - <i>Bašták Ďurán</i>	1/L	4tX	1
2-FMK-111	Dynamiccké predpovedné metódy - <i>Gera</i>	1/L	3P	4
2-FMK-113	Fyzika oblakov a zrážok - <i>Bašták Ďurán, Lapin</i>	1/L	2P	3
2-FMK-920	Diplomový seminár (1) - <i>Hrvol'</i>	2/Z	2S	2
2-FMK-203	Seminár z meteorológie (1) - <i>Kremler, Sokol</i>	2/Z	2S	2
2-FMK-201	Numerické riešenie rovníc atmosférickej dynamiky - <i>Gera</i>	2/Z	2P+1C	3
2-FMK-202	Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov - <i>Jurášek, Lapin</i>	2/Z	2P	3
2-FMK-204	Seminár z meteorológie (2) - <i>Kremler, Sokol</i>	2/L	2S	2
2-FMK-921	Diplomový seminár (2) - <i>Hrvol'</i>	2/L	2S	2
2-FMK-207	Seminár z klimatológie - <i>Lapin</i>	2/L	2S	2

Povinne voliteľné predmety*min. 19 kreditov*

2-FMK-142	Praktikum z meracích a pozorovacích metód v meteorológii - <i>Hrvol'</i>	1/Z	3L	4
2-FMK-143	Programovanie a aplikačný software v meteorológii (1) - <i>Gera</i>	1/Z	2C	2
2-FMK-145	Programovanie a aplikačný software v meteorológii (2) - <i>Gera</i>	1/L	1P+1C	3
2-FMK-910	Diplomová práca (1) - <i>Lapin</i>	2/Z	6D	7
2-FMK-231	Mikroklimatológia a agrometeorológia - <i>Bašták Ďurán, Lapin</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FMK-911	Diplomová práca (2) - <i>Lapin</i>	2/L	7D	8

Výberové predmety

2-FMK-133	GIS v meteorológii a klimatológii - <i>Kremler</i>	1/Z	1P+1C	2
2-FMK-141	Databázové systémy v meteorológii - <i>Bašták Ďurán</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-132	Experimentálna a modelová hydrometeorologická bilancia - <i>KAFZM</i>	1/Z	2P	2 !
2-FMK-131	Optické a elektrické javy v atmosfére - <i>Hrvol'</i>	1/Z	2P	2
2-FMK-144	Žiarenie v atmosfére - <i>Hrvol'</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-146	Geografia pre fyzikov - <i>Melo</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-135	Aplikovaná klimatológia (1) - <i>Lapin</i>	1/L	2P	2
2-FMK-224	Energetická bilancia systému zem - atmosféra - <i>Tomlain</i>	1/L	2P	2
2-FMK-139	Vybrané problémy z klimatografie - <i>Melo</i>	1/L	2P+1C	3
2-FMK-136	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (1) - <i>KAFZM</i>	1/L	2P	2 !
2-FMK-237	Humánna bioklimatológia - <i>KAFZM</i>	2/Z	2P	2 !
2-FMK-238	Zmeny a premenlivosť klímy - <i>Lapin</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-233	Matematické modelovanie znečistenia ovzdušia - <i>Kremler</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-235	Aplikovaná klimatológia (2) - <i>Lapin</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-256	Výskum globálnej klímy - <i>Melo</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FMK-232	Seminár z meteorologických numerických modelov - <i>Gera</i>	2/Z	3S	3
2-FMK-234	Chemizmus atmosféry - <i>Kremler</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-236	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (2) - <i>KAFZM</i>	2/Z	2P	2 !
2-FMK-244	Atmosférický ozón a riziká jeho zmien - <i>Kremler</i>	2/L	2P	2
2-FMK-247	Mikroklima rastlinných porastov - <i>KAFZM</i>	2/L	2P	2 !
2-FMK-249	Fyzika konvektívnych javov v atmosfére - <i>Sokol</i>	2/L	2P	2
2-FMK-246	Metódy diaľkovej detekcie v meteorológii - <i>Jurášek</i>	2/L	2P	3
2-FMK-250	Integrácia numerického meteorologického modelu na počítači - <i>Gera</i>	2/L	2C	2
2-FMK-242	Letecká meteorológia - <i>Sokol</i>	2/L	2P	2
2-FMK-245	Zvláštnosti mestskej klímy - <i>Hrvol'</i>	2/L	2P	2
2-FMK-251	Vybrané problémy z meteorológie a klimatológie - <i>Melo</i>	2/L	1P+1C	2

2-FMK-248	Medzinárodné aspekty klimatológie - <i>Lapin</i>	2/L	2P	2
2-FMK-243	Ekologické problémy znečistenia ovzdušia - <i>Kremler</i>	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FMK-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FMK-950	Fyzika atmosféry
2-FMK-951	Teória klimatického systému Zeme

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné *povinný výber jedného predmetu*

2-FMK-952	Modelovanie atmosférických procesov a klímy
2-FMK-953	Fyzika prízemnej a hraničnej vrstvy atmosféry, znečistenie atmosféry

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Optika, lasery a optická spektroskopia

Garant: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

Povinné predmety

2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Štrba</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-151	Základy fyziky plazmy a výbojov - <i>Matejčík, Stano</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-113	Stavba atómov a molekúl - <i>Veis</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-110	Základy laserovej spektroskopie - <i>Janda, Macko</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-910	Diplomová práca (1) - <i>KEF</i>	1/Z	4D	4
2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Mesároš, Senderáková, Vojtek, Zábudlá</i>	1/Z	3L	3
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - <i>Kundracik</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-102	Fyzika laserov (2) - <i>Macko, Štrba</i>	1/L	2P	3
2-FOL-108	Holografia a interferometria - <i>Mesároš, Senderáková</i>	1/L	2P	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3
2-FEL-112	Analógové elektronické obvody - <i>Mahel'</i>	1/L	2P	3
2-FOL-109	Nelineárna optika - <i>Mesároš</i>	1/L	2P	3
2-FOL-911	Diplomová práca (2) - <i>KEF</i>	1/L	4D	4
2-FOL-215	Optická spektroskopia - <i>Janda, Veis</i>	1/L	2P	3
2-FOL-238	Optické žiarenie plynov a plazmy - <i>Machala, Zahoranová</i>	1/L	2P	3
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš, Plecenik</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-152	Aplikácie laserov a plazmy - <i>Vojtek, Zahoran</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-104	Elementárne procesy v plazme - <i>Matejčík</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-912	Diplomová práca (3) - <i>KEF</i>	2/Z	6D	6
2-FOL-207	Seminár zo špecializácie (1) - <i>Senderáková</i>	2/Z	2S	2
2-FOL-913	Diplomová práca (4) - <i>KEF</i>	2/L	6D	6

Povinne voliteľné predmety

min. 15 kreditov

2-FOL-103	Vlnová optika - <i>Senderáková</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-232	Zdroje a detektory optického žiarenia - <i>Vojtek</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-106	Niektoré metódy počítačovej fyziky - <i>Masár</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-235	Teória žiarenia - <i>Masár</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-237	Laserové procesy a chemické reakcie - <i>Janda, Veis, Čermák</i>	1/L	2P	3
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/L	3L	3
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Greguš, Kundracik, Roch</i>	1/L	3L	3
2-FOL-233	Laserová technika - <i>Vojtek</i>	2/Z	2P	3

2-FOL-211	Špeciálne praktikum z optiky (1) - <i>Senderáková</i>	2/Z	6L	6
2-FOL-213	Optoelektronické prenosové systémy - <i>Uherek</i>	2/Z	3P	4
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel'</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-210	Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie - <i>Janda, Krištof, Rakovský, Čermák</i>	2/Z	6L	6
2-FOL-214	Optické metódy spracovania informácií - <i>Senderáková</i>	2/L	2P	3
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík</i>	2/L	2P	3
2-FOL-212	Špeciálne praktikum z optiky (2) - <i>Mesároš</i>	2/L	6L	6

Predmety Špeciálne praktikum z optiky 1, 2 a Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie si môžu zapísať len študenti študijného programu Optika, lasery a optická spektroskopia, študent je povinný absolvovať aspoň jeden.

Výberové predmety

2-FOL-224	Experimentálne metódy v optickej spektroskopii - <i>Krištof</i>	1/Z	2K	3
2-FOL-231	Návrh optických sústav - <i>KEF</i>	1/L	2P	3 !
2-FOL-234	Optika tenkých vrstiev - <i>Štrba</i>	1/L	2P	3
2-FOL-111	Základné princípy a metódy aplikovanej optiky - <i>Držík</i>	1/L	2P	3
2-FOL-239	Spektroskopia laserom indukovanej iskry - <i>Zábudlá, Čermák</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-105	Femtosekundová spektroskopia - <i>Bugár</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-104	Fotonické kryštály a ich využitie - <i>Bugár</i>	2/L	2P	3
2-FTL-223	Úvod do kvantových počítačov - <i>Grajcar</i>	2/L	2P	3
2-FAA-202	Rozptyl svetla malými časticami - <i>Kocifaj</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Povinné predmety štátnej skúšky

2-FOL-951	Fyzika laserov a laserová spektroskopia
2-FOL-990	Obhajoba diplomovej práce

Povinne voliteľné predmety štátnej skúšky

povinný výber jedného predmetu

2-FOL-950	Fyzikálna a geometrická optika
2-FOL-952	Optoelektronika a nelineárna optika
2-FOL-953	Aplikovaná optika
2-FOL-954	Optická spektroskopia plynov a plazmy

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Teoretická fyzika

Garant: prof. RNDr. Melánia Babincová, CSc.

Povinné predmety

2-FTF-912	Diplomová práca (1) - <i>KTFDF</i>	2/Z	6D	6
2-FTF-921	Diplomový seminár (1) - <i>Prešnajder</i>	2/Z	2S	2
2-FTF-215	Špeciálny seminár (1) - <i>Blažek</i>	2/Z	4S	4
2-FTF-913	Diplomová práca (2) - <i>KTFDF</i>	2/L	16D	16
2-FTF-922	Diplomový seminár (2) - <i>Balek, Prešnajder</i>	2/L	2S	2
2-FTF-216	Špeciálny seminár (2) - <i>Blažek</i>	2/L	4S	4

Povinne voliteľné predmety

min. 50 kreditov

2-FTF-111	Reprezentácie grúp - <i>Balek, Prešnajder</i>	1/Z	4P	6
2-FTF-113	Kvantová teória poľa - <i>Mojžiš</i>	1/Z	4P+2C	8

2-FTF-112	Diferenciálna geometria - <i>Fecko</i>	1/Z	4P+2C	8
2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2P	3
2-FTF-117	Všeobecná teória relativity - <i>Balek, Ševera</i>	1/L	3P+2C	7
2-FTF-114	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky - <i>Černý</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTF-115	Diferenciálne rovnice - <i>Polák, Ševera</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTF-116	Kvantová elektrodynamika - <i>Mojžiš, Prešnajder</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3
2-FTF-213	Kozmológia - <i>Balek</i>	2/Z	2P+2C	6
2-FTF-212	Štandardný model - <i>Mojžiš</i>	2/Z	4P	6
2-FTF-211	Teória kondenzovaných látok - <i>Noga</i>	2/Z	4P+2C	8
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel'</i>	2/Z	2P	3

Výberové predmety

2-FTF-121	Metódy funkcionálneho integrálu vo fyzike - <i>Noga</i>	1/Z	2P	3
2-FTF-135	Úvod do fyziky elementárnych častíc - <i>Dubničková</i>	1/Z	3P	5
2-FTF-132	Metódy počítačovej fyziky - <i>Masár</i>	1/Z	3P	5
2-FTF-125	Klasická teória žiarenia - <i>Masár</i>	1/Z	2P	3
2-FTL-102	Seminár zo štruktúry a mechanických vlastností materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2S	2
2-FTF-227	Matematické štruktúry kvantovej teórie - <i>Ziman</i>	1, 2/Z	2P+1C	5
2-FTF-129	Konexie a kalibračné polia - <i>Fecko</i>	1/L	2P	3
2-FTF-130	Geometrické metódy klasickej mechaniky - <i>Fecko</i>	1/L	2P	3
2-FTF-131	Metódy matematickej fyziky - <i>Bóna</i>	1/L	3P	5
2-FTF-128	Úvod do teórie strún - <i>Balek</i>	1/L	2P	3
2-FTF-127	Renormalizácia - <i>Mojžiš</i>	1/L	3P	5
2-FTF-133	Vybrané metódy z počítačovej fyziky - <i>Masár</i>	1/L	3S	5
2-FTL-112	Seminár z elektrických a optických vlastností materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2S	2
2-FTL-125	Úvod do počítačových simulácií - <i>Martoňák</i>	1/L	1P+2C	3
2-FTF-228	Vybrané kapitoly z kvantovej teórie informácie - <i>Ziman</i>	1, 2/L	3P	5
2-FTF-221	Vybrané kapitoly z matematickej fyziky - <i>Bóna</i>	2/Z	3P	5
2-FTF-222	Kvantová teória gravitácie - <i>Balek</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-222	Mezoskopická fyzika - <i>Moško</i>	2/Z	2P	3
2-FTF-224	Fyzika za štandardným modelom - <i>Blažek</i>	2/Z	3P	5
2-FTF-226	Riemannova zeta funkcia a jej aplikácie - <i>Osuský</i>	2/Z	2P	3
2-FTF-225	Vybrané kapitoly z kvantovej fyziky - <i>Blažek</i>	2/L	3P	5

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FTF-990	Obhajoba diplomovej práce
-----------	---------------------------

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber dvoch predmetov

2-FTF-950	Matematická fyzika
2-FTF-951	Elementárne častice
2-FTF-952	Gravitácia
2-FTF-953	Mnohočasticová fyzika

Študijný odbor: 9.1.1. matematika**Študijný program: Matematika**

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

2-MAT-910	Diplomová práca (1) - <i>KMANM</i>	1/L	6D	6
2-MAT-911	Diplomová práca (2) - <i>KMANM</i>	2/Z	6D	6
2-MAT-920	Diplomový seminár - <i>KMANM</i>	2/L	2S	2
2-MAT-912	Diplomová práca (3) - <i>KMANM</i>	2/L	6D	8

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: predmety 1 bloku z 3 blokov, doplniť do 64 kreditov z ostatných 2 blokov

Matematická analýza

2-MAT-111	Dynamické systémy - <i>Medved'</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MAT-112	Parciálne diferenciálne rovnice (1) - <i>Filo, Vizsus</i>	1/Z	2P+2C	6
2-MAT-114	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila</i>	1/Z	2P	4
2-MAT-115	Funkcionálna analýza - <i>Quittner</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-122	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>Fečkan</i>	1/L	2P+1C	4
2-MAT-121	Parciálne diferenciálne rovnice (2) - <i>Fila, Kollár</i>	1/L	2P+2C	5
2-MAT-123	Variačný počet - <i>Quittner</i>	1/L	2P+1C	5
2-MAT-131	Analýza na varietach - <i>Fečkan</i>	2/Z	2P+1C	4
2-MAT-132	Vybrané partie z matematickej fyziky (1) - <i>Demetrian</i>	2/Z	2P+1C	4
2-MAT-141	Vybrané partie z matematickej fyziky (2) - <i>Guba</i>	2/L	2P+1C	4

Matematické štruktúry

2-MAT-211	Všeobecná topológia - <i>Činčura</i>	1/Z	4P	6
2-MAT-212	Univerzálne algebry a zväzy (1) - <i>Katriňák</i>	1/Z	2S	3
2-MAT-213	Vybrané kapitoly z algebry (1) - <i>Guričan</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-215	Teória polí (1) - <i>Mačaj</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-214	Diferenciálna topológia - <i>Korbaš</i>	1/Z	2P	4
2-MAT-221	Univerzálne algebry a zväzy (2) - <i>Katriňák</i>	1/L	2S	3
2-MAT-222	Vybrané kapitoly z algebry (2) - <i>Guričan</i>	1/L	4P	5
2-MAT-223	Algebraická topológia - <i>Korbaš</i>	1/L	4P	6
2-MAT-216	Teória polí (2) - <i>Mačaj</i>	1/L	2P	3
2-MAT-224	Lineárne kódovanie - <i>Jajcay</i>	1/L	2P	4
2-MAT-232	Počítačová algebra (1) - <i>Guričan</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-241	Počítačová algebra (2) - <i>Guričan</i>	2/L	2P	3

Numerická matematika

2-MAT-311	Nelinárne programovanie - <i>Hamala</i>	1/Z	4P	5
2-MAT-315	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc - <i>Chocholatý</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-313	Vybrané kapitoly z numerickej algebry - <i>Bušinská</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-314	Práca s moderným softvérom v numerickej matematike - <i>Babušíková</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-325	Variačné metódy diferenciálnych úloh - <i>Kačur</i>	1/Z	2P	4
2-MAT-307	Riešenie úloh optimálneho riadenia a inverzných úloh - <i>Kačur</i>	1/L	2P	3
2-MAT-326	Vybrané kapitoly z finančnej matematiky - <i>Potocký</i>	1/L	2P+2C	5
2-MAT-322	Metódy riešenia sústav s riedkymi maticami - <i>Bušinská</i>	1/L	2P	3
2-MAT-323	Metóda konečných prvkov (1) - <i>Filo, Kačur</i> Prerekvizity: 2-MAT-325	1/L	2P	4

2-MAT-114	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila</i>	2/Z	2P	4
2-MAT-334	Metóda konečných prvkov (2) - <i>Filo, Kačur</i> Prerekvizity: 2-MAT-323	2/Z	2P	3
2-MAT-327	Praktikum z riešenia optimalizačných úloh - <i>Kačur</i>	2/Z	2K	3
2-MAT-341	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru - <i>Babušíková</i>	2/L	2P	3

Povinne voliteľné predmety

2-MAT-113	Vybrané partie z reálnej analýzy - <i>Valášek, Vizsus</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MPG-103	Geometria (1) - <i>Božek</i>	1/Z	3P	4
2-PMS-118	Markovovské procesy (1) - <i>Bokes, Janková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-104	Geometria (2) - <i>Bod'a</i>	1/L	3P	4
2-PMS-119	Markovovské procesy (2) - <i>Bokes, Janková</i>	1/L	2P+1C	4
2-MAT-401	Grafové algoritmy - <i>Plesník</i>	1/L	2P	3
2-MAT-624	Teória čísel (2) - <i>Sleziak</i>	1/L	2P	3
2-FTF-111	Reprezentácie grúp - <i>Balek, Prešnajder</i>	2/Z	4P	6
2-MAT-231	Vybrané kapitoly z kryptológie - <i>Jajcay</i>	2/Z	2P	4
2-MAT-610	Algebraická teória čísel - <i>Mačaj</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-MAT-601	Úvod do neštandardnej analýzy - <i>Zlatoš</i>	1/Z	2P	3 !
2-MAT-602	Seminár z teórie grafov (1) - <i>Škoviera</i>	1/Z	2S	3
2-MAT-603	Seminár z teórie čísel (1) - <i>Sleziak</i>	1/Z	2S	3
2-FTF-112	Diferenciálna geometria - <i>Fecko</i>	1/Z	4P+2C	8
2-MAT-605	Seminár z filozofie matematiky (1) - <i>Kvasz</i>	1, 2/Z	2S	2
2-MAT-606	Filozofické otázky základov matematiky - <i>Zlatoš</i>	1, 2/Z	2P	3 !
2-MAT-608	Špeciálne matice a algoritmy - <i>Bušinská</i>	1/L	2P	3
2-MAT-324	Riešenie stiff úloh - <i>Chocholatý</i>	1/L	2P	3
2-MAT-611	Seminár z teórie grafov (2) - <i>Škoviera</i>	1/L	2S	3
2-MAT-612	Seminár z teórie čísel (2) - <i>Sleziak</i>	1/L	2S	3
2-MAT-614	Seminár z filozofie matematiky (2) - <i>Kvasz</i>	1, 2/L	2S	2
2-MAT-616	Lineárne operátory a normované algebry v matematickej fyzike - <i>Demetrian</i>	2/Z	2P	3 !
2-MAT-617	Teória kategórií (1) - <i>Haviar</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-618	Univerzálne algebry a zväzy (3) - <i>Katriňák</i>	2/Z	2S	3
2-MAT-619	Vybrané kapitoly z teórie funkcií komplexnej premennej - <i>Niepel</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-332	Riešenie konvekčno-difúzných úloh - <i>Jaroš, Kačur</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-620	Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (1) - <i>Korbaš,</i> <i>Niepel</i>	2/Z	2S	3
1-INF-640	Kryptológia (1) - <i>Stanek</i>	2/Z	4P	6
2-MAT-621	Netradičné aplikácie matematickej analýzy - <i>Jaroš</i>	2/L	2S	3
2-MAT-622	Teória kategórií (2) - <i>Činčura</i>	2/L	2P	3
2-MAT-623	Univerzálne algebry a zväzy (4) - <i>Katriňák</i>	2/L	2S	3
2-MAT-625	Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (2) - <i>Korbaš,</i> <i>Niepel</i>	2/L	2S	3

Predmety štátnej skúšky

2-MAT-950	Matematika
2-MAT-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný odbor: 9.1.1. matematika**Študijný program: Počítačová grafika a geometria**

Garant: prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Povinné predmety

2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Onderik, Zaťko</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-103	Geometria (1) - <i>Božek</i>	1/Z	3P	4
2-AIN-121	Počítačové videnie (1) - <i>Černeková</i>	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-106	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Katreniaková</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	5
2-MPG-104	Geometria (2) - <i>Bod'a</i>	1/L	3P	4
2-MPG-105	Funkcionálna analýza a topológia - <i>Chalmovianský</i>	1/L	4K	5
2-MPG-115	Modelovanie kriviek a plôch (1) - <i>Chalmovianský</i>	1/L	2P+2C	5
2-MPG-920	Diplomový seminár (1) - <i>Ferko</i>	1/L	2S	2
2-MPG-215	Modelovanie kriviek a plôch (2) - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MPG-203	Výpočtová geometria - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	4K	5
2-MPG-201	Počítačová grafika (3) - <i>Ferko</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MPG-910	Diplomová práca (1) - <i>Korbaš</i>	2/Z	6D	6
2-MPG-921	Diplomový seminár (2) - <i>Ferko</i>	2/Z	2S	2
2-MPG-204	Rozpoznávanie obrazcov - <i>Šikudová</i>	2/L	2P	3
2-MPG-205	Seminár z počítačovej grafiky a geometrie - <i>Ferko</i>	2/L	2S	2
2-MPG-911	Diplomová práca (2) - <i>Korbaš</i>	2/L	10D	10

Povinne voliteľné predmety*min. 12 kreditov*

2-MPG-111	Počítačová grafika na internete - <i>Ferko</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-112	Kódovanie a spracovanie obrazu - <i>Polec</i>	1/L	2P	3
2-MPG-113	Teória aproximácie a interpolácie - <i>Babušíková</i>	1/L	3K	4
2-AIN-125	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová</i> Prerekvizity: 2-AIN-121	2/L	2P+2C	6
2-MPG-211	Procedurálne modelovanie - <i>Bohdal</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-216	Modelovanie kriviek a plôch (3) - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-217	Modelovanie kriviek a plôch (4) - <i>Chalmovianský</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-AIN-221	Grafické systémy a normy - <i>Ferko</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-141	Projektívna geometria - <i>Solčan</i>	1/Z	2P	3
1-AIN-655	Heuristické metódy - <i>Ftáčnik</i>	1/Z	2K	3
2-MPG-142	Počítačová konštrukčná geometria - <i>Kudličková</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-147	Multimédiá (1) - <i>Lúčan</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-145	Architektúra grafických zariadení pre PC - <i>Bohdal</i>	1/Z	2K	3
2-AIN-222	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Ďurikovič</i>	1/Z	2S	3
2-AIN-265	Vizualizácia viacrozmerných dát - <i>Šrámek</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-161	Seminár z numerickej geometrie (1) - <i>Ferko, Zaťko</i>	1/Z	2S	2
2-MPG-163	Seminár z geometrie pseudoeuclidovských priestorov (1) - <i>Božek, Chalmovianský</i>	1/Z	2S	2
2-MPG-165	Seminár z algebraickej geometrie (1) - <i>Bod'a, Chalmovianský</i>	1/Z	2S	2
2-MPG-150	Automatizované interaktívne projektovanie - <i>Bohdal</i>	1/L	2K	3
2-AIN-126	Kompresia dát - <i>Polec</i>	1/L	2P	3
2-MPG-144	Rozmiestňovanie geometrických útvarov - <i>Božek</i>	1/L	2P	3

2-MPG-148	Multimédiá (2) - <i>Ferko</i>	1/L	2P	3
2-MPG-149	Fraktálne modelovanie - <i>Samuelčík</i>	1/L	2P	3
2-AIN-106	Teória zložitosti - <i>Pardubská</i>	1/L	3P	4
2-MPG-143	Mnohopohľadová geometria - <i>Zatko</i>	1/L	2P	3
2-MPG-136	WWW - Flash - <i>Stanek</i>	1/L	2P	3
2-MPG-162	Seminár z numerickej geometrie (2) - <i>Ferko, Zatko</i>	1/L	2S	2
2-MPG-164	Seminár z geometrie pseudoeuclidovských priestorov (2) - <i>Božek, Chalmovianský</i>	1/L	2S	2
2-MPG-166	Seminár z algebraickej geometrie (2) - <i>Bod'a, Chalmovianský</i>	1/L	2S	2
2-MPG-152	Virtuálna realita - <i>Ferko</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-243	Numerická matematika pre grafikov - <i>Babušíková</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-245	Digitálna a výpočtová fotografia - <i>Polec</i>	2/Z	2P	3
2-AIN-173	GNU Linux - <i>Nagy</i>	2/L	2P	3
2-MPG-242	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	2/L	2P	3
2-MPG-241	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	2/L	2P	3 !
2-AIN-270	Spracovanie farebného obrazu - <i>Černeková</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-MPG-990	Obhajoba diplomovej práce
2-MPG-950	Počítačová grafika
2-MPG-951	Geometrické modelovanie

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika

Študijný program: Ekonomická a finančná matematika

Garant: prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.

Povinné predmety

2-EFM-118	Optimálne riadenie (1) - <i>Halická</i>	1/Z	2P+2C	6
2-EFM-104	Finančná matematika (2) - <i>Melicherčík</i>	1/Z	4P	6
2-EFM-107	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Ševčovič</i>	1/Z	2P+2C	6
2-EFM-105	Teória nekooperatívnych hier - <i>Pekár</i>	1/Z	2P	3
2-EFM-101	Numerické metódy - <i>Babušíková</i>	1/Z	2P	3
2-EFM-102	Časové rady - <i>Stehliková</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-115	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) - <i>Potocký</i>	1/Z	2P+2C	5
2-EFM-115	Seminár z ekonómie (1) - <i>Luptáčik</i>	1/Z	2S	3
2-EFM-106	Finančné deriváty - <i>Ševčovič</i>	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 2-EFM-107			
2-EFM-110	Algoritmy na sieťach - <i>Plesník</i>	1/L	2P+2C	6
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) - <i>Halická</i>	1/L	2P	3
	Prerekvizity: 2-EFM-118			
2-EFM-103	Stochastické metódy operačnej analýzy - <i>Kilianová</i>	1/L	2P	3
2-EFM-119	Dynamická makroekonómia - <i>Bod'a</i>	1/L	2P	2
2-EFM-116	Seminár z ekonómie (2) - <i>Luptáčik</i>	1/L	2S	3
2-EFM-920	Diplomový seminár - <i>Brunovský</i>	2/Z	2S	3
2-EFM-912	Diplomová práca (1) - <i>KAMŠ</i>	2/Z		8
2-EFM-911	Diplomová práca (2) - <i>KAMŠ</i>	2/L		10

Povinne voliteľné predmety

min. 12 kreditov

2-EFM-127	Matematické modely v demografii - <i>Pastor</i>	1/Z	2P	2
2-MAT-114	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila</i>	1/Z	2P	4

2-EFM-139	Metódy vnútorného bodu v lineárnom programovaní - <i>Halická</i>	1/Z	2P	2
2-EFM-113	Databázy - <i>Odrobina</i>	1/Z	2C	2
2-EFM-147	Seminár z optimálneho riadenia - <i>Jurča</i>	1/L	2S	3
2-EFM-123	Špeciálna ekonometria - <i>Grendár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-222	Semidefinitné programovanie - <i>Halická</i>	1/L	2P	2
2-PMS-116	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - <i>Harman</i>	1/L	2P+2C	5
2-EFM-117	Konvexná optimalizácia - <i>Trnovská</i>	1/L	2P	3
2-EFM-134	Dynamické systémy, fraktály a chaos - <i>Guba</i>	2/Z	2P+1C	3
2-EFM-201	Poisťovníctvo - <i>Náther, Potocký</i>	2/Z	4P	6
2-EFM-215	Kvantitatívne metódy v riadení rizík - <i>Jurča</i>	2/Z	2S	3
2-EFM-211	Seminár z ekonómie (3) - <i>Fidrmuc</i>	2/Z	2S	3
2-EFM-212	Seminár z ekonómie (4) - <i>Fidrmuc</i>	2/L	2S	3

Výberové predmety

2-EFM-136	Štruktúrna makroekonometria - <i>Odór</i>	1/Z	2S	3 !
2-PMS-113	Markovovské procesy - <i>Janková</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-114	Cvičenia z markovovských procesov - <i>Bokes</i>	1/Z	2C	2
2-EFM-142	Public choice - verejná voľba - <i>Brunovský</i>	1/L	2P	2
2-PMS-109	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i>	1/L	2K	3
2-EFM-125	Ekonomika informácií - <i>Pekár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-140	Databázy - SQL - <i>Odrobina</i>	1/L	2P	2
2-EFM-126	Priemyselná organizácia - <i>Pekár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-141	Nelineárne programovanie - <i>Hamala</i>	1/L	2P	2
2-EFM-135	Asymptotické metódy v matematickom modelovaní - <i>Guba</i>	1/L	2P	2
2-PMS-123	Stochastické simulačné metódy - <i>Harman</i>	1/L	2P	3
2-EFM-145	Algoritmy nelineárnej regresie a príbuzné metódy - <i>Hamala</i>	1/L	2P	2
2-EFM-146	Lévyho procesy - <i>Černý</i>	1/L	2P	3 !
2-EFM-224	Ekonometrické modely Slovenska - <i>Radvanský</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-221	Teória kooperatívnych hier - <i>Vanko</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-228	Ekonofyzika - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-233	Modely medzinárodného obchodu - <i>Toma</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-217	Cvičenia z poisťovníctva - <i>Náther, Szűcs</i>	2/Z	2C	1
2-EFM-204	Finančná matematika (3) - <i>Černý</i> Prerekvizity: 2-EFM-107	2/Z	2P	3
2-PMS-129	Stochastické optimalizačné metódy - <i>Harman</i>	2/Z	2P	3
2-EFM-138	Vybrané partie z matematickej fyziky (2) - <i>Guba</i>	2/L	2P+1C	3
2-PMS-212	Neparametrické štatistické metódy - <i>Somorčík</i>	2/L	2P	3
2-EFM-225	Medzinárodná ekonómia (1) - <i>Zeman</i>	2/L	2P	2
2-EFM-229	Seminár k vybraným témam z medzinárodnej makroekonómie - <i>Fidrmuc</i>	2/L	2P	2 !
2-EFM-231	Informačné a procesné modelovanie firmy - <i>Odrobina</i> Prerekvizity: 2-EFM-113	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

2-EFM-990	Obhajoba diplomovej práce
2-EFM-951	Ekonómia a financie
2-EFM-950	Operačná analýza

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika**Študijný program: Manažérska matematika**

Garant: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Povinné predmety

2-MMN-101	Numerické metódy (1) - <i>Chocholatý</i>	1/Z	3P+1C	5
2-MMN-107	Finančný manažment - <i>Klačanská, Šlahor</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-106	Počítačová štatistika - <i>Michalíková</i>	1/Z	2C	3
2-MMN-103	Obyčajné diferenciálne rovnice - <i>Jaroš</i>	1/Z	3P+1C	5
2-MMN-104	Aplikovaná funkcionálna analýza (1) - <i>Toma</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MMN-102	Numerické metódy (2) - <i>Chocholatý</i>	1/L	3P+1C	5
2-MMN-920	Diplomový seminár (1) - <i>KMANM</i>	1/L	1S	1 !
2-MMN-112	Modelovanie ekonomických procesov - <i>Kalická, Nanási</i>	1/L	2P+2L	5
2-MMN-109	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Jaroš</i>	1/L	3P+1C	5
2-EFM-110	Algoritmy na sieťach - <i>Plesník</i>	1/L	2P+2C	6
1-EFM-380	Ekonometria - <i>Siebertová</i>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-EFM-330 alebo 2-MMN-106 alebo 2-PMS-107			
2-MMN-110	Aplikovaná funkcionálna analýza (2) - <i>Toma</i>	1/L	2P+1C	4
2-MMN-204	Strategický manažment - <i>Papula, Papulová</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-203	Rozhodovacie techniky v manažmente - <i>Toma</i>	2/Z	2P	3
2-MMN-921	Diplomový seminár (2) - <i>KMANM</i>	2/Z	2S	2
2-MMN-910	Diplomová práca (1) - <i>KMANM</i>	2/Z		4
2-MMN-922	Diplomový seminár (3) - <i>KMANM</i>	2/L	2S	2
2-MMN-207	Multimédiá pre manažment - <i>Lúčan</i>	2/L	2K	2
2-MMN-911	Diplomová práca (2) - <i>KMANM</i>	2/L		10

Povinne voliteľné predmety*min. 10 kreditov*

2-MMN-124	Bankovníctvo - <i>Sysáková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-122	Marketingový manažment - <i>Olšavský</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-123	Organizačné správanie - <i>Rudy, Sulíková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-132	Počítačová grafika (1) - <i>Borovský</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-126	Manažérske účtovníctvo - <i>Saxunová</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-133	Počítačová grafika (2) - <i>Borovský</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-125	Manažérske rozhodovanie - <i>Papula</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-128	Menová teória a politika - <i>Rychtárik</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-221	Systémy odmeňovania - <i>Bajzíkova</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-222	Investičné analýzy - <i>Šlahor</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-224	Finačné účtovníctvo a analýza - <i>Saxunová</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-127	Marketingový výskum - <i>Olšavský</i>	2/L	2P+2C	5

Výberové predmety

2-MMN-130	Finančná a poisťná matematika v MS-Exceli - <i>Švaňa</i>	1/Z	2S	2
2-MMN-135	Rozvoj kľúčových kompetencií - <i>Marková</i>	1/L	2K	2
2-MMN-136	Spracovanie dát pre manažment a marketing (data mining I) - <i>Stankovičová</i>	1/L	2S	3
2-EFM-126	Priemyselná organizácia - <i>Pekár</i>	2/L	2P	2
2-MMN-205	E-business a e-market - <i>Greguš</i>	2/Z	2S	3
2-MMN-201	Počítačové siete - <i>Bebják</i>	2/Z	3P+1C	5
2-MMN-236	Spracovanie dát pre manažment a marketing (data mining II) - <i>Stankovičová</i>	2/Z	2S	3

2-MMN-129	Manažment informačných systémov - <i>Greguš, Russev, Takács</i>	2/L	2P+2S	5
2-EFM-125	Ekonomika informácií - <i>Pekár</i>	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

2-MMN-990	Obhajoba diplomovej práce
2-MMN-950	Kvantitatívne metódy v manažmente
2-MMN-951	Matematická analýza
2-MMN-953	Aplikovaná matematika

Študijný odbor: 9.1.10. štatistika

Študijný program: Pravdepodobnosť a matematická štatistika

Garant: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

Povinné predmety

2-PMS-101	Náhodné procesy (1) - <i>Štulajter</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-118	Markovovské procesy (1) - <i>Bokes, Janková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-115	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) - <i>Potocký</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-107	Regresné modely (1) - <i>Pázman</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-109	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i>	1/L	2K	3
2-PMS-102	Náhodné procesy (2) - <i>Štulajter</i>	1/L	2P	3
2-PMS-119	Markovovské procesy (2) - <i>Bokes, Janková</i>	1/L	2P+1C	4
2-PMS-116	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - <i>Harman</i>	1/L	2P+2C	5
2-PMS-108	Regresné modely (2) - <i>Pázman</i>	1/L	2P	3
2-PMS-910	Diplomová práca (1) - <i>KAMŠ</i>	1/L	2D	3
2-PMS-913	Diplomová práca (2) - <i>KAMŠ</i>	2/Z	4D	7
2-PMS-214	Bioštatistika - <i>Katina</i>	2/Z	2P	3
2-PMS-213	Bayesovská štatistika - <i>Pázman</i>	2/Z	2P	3
Prerekvizity: 2-PMS-107				
2-PMS-215	Štatistika časových radov - <i>Štulajter</i>	2/L	2P	3
2-PMS-212	Neparametrické štatistické metódy - <i>Somorčík</i>	2/L	2P	3
2-PMS-914	Diplomová práca (3) - <i>KAMŠ</i>	2/L	6D	10

Povinne voliteľné predmety

min. 20 kreditov

2-EFM-127	Matematické modely v demografii - <i>Pastor</i>	1/Z	2P	2
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - <i>Medveď</i>	1/Z	2P+2C	5
Prerekvizity: 1-MAT-210 alebo 1-MAT-250				
2-PMS-121	Sekvenčné metódy - <i>Janková</i>	1/L	2P	3
2-PMS-123	Stochastické simulačné metódy - <i>Harman</i>	1/L	2P	3
2-PMS-125	Seminár z matematickej štatistiky (1) - <i>Janková</i>	2/Z	2S	3
2-PMS-129	Stochastické optimalizačné metódy - <i>Harman</i>	2/Z	2P	3
2-PMS-126	Seminár z matematickej štatistiky (2) - <i>Janková</i>	2/L	2S	3
2-PMS-130	Analýza kategoriálnych dát - <i>Katina</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-EFM-118	Optimálne riadenie (1) - <i>Halická</i>	1/Z	2P+2C	6
1-MAT-780	Numerická matematika (2) - <i>Babušíková, Chocholaty</i>	1/Z	2P+2C	5
Prerekvizity: 1-MAT-240				
2-PMS-137	Cvičenie z regresných modelov (1) - <i>Filová, Lacko</i>	1/Z	2C	2
2-EFM-113	Databázy - <i>Odrobina</i>	1/Z	2C	2
2-EFM-140	Databázy - SQL - <i>Odrobina</i>	1/L	2P	2

1-INF-160	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - Škoviera Prerekvizity: 1-INF-120	1/L	2P+2C	6
2-PMS-139	Cvičenie z regresných modelov (2) - Filová	1/L	2C	2
1-INF-430	Teória grafov - Škoviera Prerekvizity: 1-INF-160	2/Z	3P+1C	6
2-PMS-131	Analýza prežívania - Katina	2/Z	2P	3
2-PMS-135	Dôchodkové poistenie a penzijné fondy - Katina	2/L	2P	3 !
1-EFM-380	Ekonometria - Siebertová Prerekvizity: 1-EFM-330 alebo 2-MMN-106 alebo 2-PMS-107	2/L	2P+2C	5
2-PMS-216	Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti - Mačutek	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-PMS-950	Teória pravdepodobnosti
2-PMS-951	Matematická štatistika
2-PMS-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný odbor: 9.2.1. informatika

Študijný program: Informatika, Informatika (konverzný)

Garant: prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

Povinné predmety

2-INF-166	Preddiplomový projekt - Rován	1/Z	2S	5
2-INF-167	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - Ďuriš	1/Z	3P+1C	6
2-INF-500	Databázy - Plachetka, Šturc	1/L	3P+1L	6
2-INF-920	Diplomový seminár (1) - Stanek, Škoviera	1/L	2S	2
2-INF-921	Diplomový seminár (2) - Královič, Ďuriš Prerekvizity: 2-INF-920	2/Z	2S	2
2-INF-222	Objektová analýza a modelovanie - Dvořáková, Červenka	2/Z	3P+1C	6
2-INF-922	Diplomový seminár (3) - Královič, Ďuriš Prerekvizity: 2-INF-921	2/L	2S	2
2-INF-106	Informatika a spoločnosť - Illek, Rován	2/L	2P	4
2-INF-910	Diplomová práca - Královič, Stanek	2/L		9

Predmet 2-INF-166 Preddiplomový projekt nahrádza predmet 2-INF-105 Ročníkový projekt.

Povinne voliteľné predmety

min. 42 kreditov

2-INF-113	Kombinatorická analýza (2) - Olejár	1/Z	4P	6
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov - Rován	1/Z	4P	6
2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti - Prívára	1/Z	3P	6
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov - Královič	1/Z	4P	6
2-INF-155	Kombinatorické štruktúry - Škoviera	1/Z	4P	6
2-INF-125	Teória kódovania - Olejár	1/L	4P	6
2-INF-114	Matematická logika - Toman	1/L	4P	6
2-INF-127	Formálne špecifikácie - Prívára	1/L	4P	6
2-INF-135	Pravdepodobnostné algoritmy - Pardubská	1/L	3P+1C	6
2-INF-231	Efektívne paralelné algoritmy - Královič	1/L	4P	6
2-INF-232	Distribuované systémy - Janáček, Královič, Ostertág, Plachetka	1/L	3P	6
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - Ostertág	1/L	4K	6
2-INF-144	Kompilátory - Ostertág	2/Z	3P+1L	6
2-INF-233	Paralelné architektúry a programovanie - Plachetka	2/Z	4K	6

2-INF-221	Aproximačné algoritmy - <i>Královič</i>	2/Z	4P	6
2-INF-235	Kryptológia (2) - <i>Stanek</i>	2/L	4K	6
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - <i>Červenka</i> Prerekvizity: 2-INF-222	2/L	3P	6

Výberové predmety

2-INF-169	Proseminár z informatiky (1) - <i>Královič, Pardubská</i>	1/Z	2S	2
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike - <i>Brejová, Vinař</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-505	Seminár z bioinformatiky (1) - <i>Vinař</i>	1/Z	2S	2
1-INF-605	Matematická analýza (3) - <i>Rostás</i>	1/Z	3P+1C	6
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P	3
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Onderik, Zařko</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-640	Kryptológia (1) - <i>Stanek</i>	1/Z	4P	6
2-INF-121	Teória vypočítateľnosti - <i>Forišek</i>	1/L	4K	6
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - <i>Vinař</i>	1/L	4P	6 !
2-INF-170	Proseminár z informatiky (2) - <i>Královič, Pardubská</i>	1/L	2S	2
2-INF-237	Vybrané partie z dátových štruktúr - <i>Brejová</i>	1/L	4P	6 !
2-AIN-506	Seminár z bioinformatiky (2) - <i>Brejová, Vinař</i>	1/L	2S	2
1-INF-610	Algebra (3) - <i>Sleziak</i>	1/L	2P+1C	4
2-INF-116	Modelovanie kriviek a plôch - <i>Zařko</i>	1/L	4K	5
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara</i>	1/L	4K	6
2-INF-126	Modely konkurentných systémov - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	6
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	6
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Đurikovič</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	5
2-INF-133	Pravdepodobnostné metódy - <i>Toman</i>	1/L	4P	6 !
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	1/L	2P+2C	6
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov - <i>Pastorová</i>	1/L	4P	6
2-INF-164	IT Quality Management - <i>Withalm</i>	1/L	2P	4
2-INF-165	Manažment softvérových projektov - <i>Neurath</i>	1/L	2P	4
2-INF-171	Agilné technológie v praxi - <i>Kulich</i>	1/L	2K	3 !
1-MMN-255	Lineárne programovanie - <i>Toma</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 alebo 1-INF-610 alebo 2-INF-166	1/L	2P+2C	5
2-INF-172	Použitie systémov počítačovej algebry - <i>Ostertág, Stanek</i>	1/L	2P	3
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Šiška</i>	1, 2/Z	2P+2C	6
2-INF-142	Softvérové inžinierstvo - <i>KI</i>	1, 2/Z	4K	6 !
1-INF-511	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček</i>	1, 2/Z	2P+2L	4
2-AIN-121	Počítačové videnie (1) - <i>Černeková</i>	1, 2/Z	2P+2C	6
2-AIN-125	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová, Žižka</i> Prerekvizity: 2-AIN-121	1, 2/L	2P+2C	6
2-INF-117	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	1, 2/L	4K	6
2-INF-147	Vyhľadávanie v texte - <i>Brejová</i>	1, 2/L	4K	6
2-INF-149	Paralelné vedecké výpočty - <i>Plachetka</i>	1, 2/L	4K	6
2-INF-154	Enumerácia diskretných štruktúr - <i>Toman</i>	1, 2/L	4P	6
2-INF-156	Vybrané partie z teórie jazykov - <i>Rovan</i>	1, 2/L	4P	6 !
2-INF-163	Kolmogorovská zložitost' - <i>Pardubská</i>	2/Z	3P	4 !
2-MPG-203	Výpočtová geometria - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	4K	5
2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>Mederly, Withalm</i>	2/Z	2P	4

2-INF-150	Strojové učenie - <i>Vinař</i>	2/Z	3P+1C	6
2-INF-153	Optimalizačné metódy (2) - <i>Fúsek</i> Prerekvizity: 1-MMN-255	2/Z	3P+1C	6 !
2-INF-158	Systémy na prepisovanie termov - <i>Vittek</i>	2/Z	3P	4 !
2-INF-159	Techniky a implementácie funkcionálneho programovania - <i>Borovanský</i>	2/Z	3K	4 !
2-INF-261	IT Based Supply Networks - <i>Mederly, Withalm</i>	2/Z	3K	4
2-INF-168	Pokročilé webové systémy - návrh, vývoj, prevádzka - <i>Krupa, Mráz</i>	2/L	2S	2
2-INF-262	Bezpečnosť IT infraštruktúry - <i>Janáček, Stanek</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-INF-990	Obhajoba diplomovej práce
2-INF-950	Teoreticko-metodologické základy informatiky
2-INF-951	Základy vybraných špecializácií informatiky

Študijný odbor: 9.2.9. aplikovaná informatika

Študijný program: Aplikovaná informatika, Aplikovaná informatika (konverzný)

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, CSc.

Povinné predmety

2-AIN-102	Diskrétné geometrické štruktúry - <i>Samuelčík</i>	1/Z	2P	2
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Onderik, Zařko</i>	1/Z	2P+2C	5
2-AIN-110	Proseminár - <i>Vittek</i>	1/Z	2S	2
2-AIN-107	Moderné webové technológie - <i>Homola</i>	1/Z	4K	4
2-AIN-109	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	4
2-AIN-921	Projektový seminár (1) - <i>Đurikovič, Šefránek</i> Prerekvizity: 2-AIN-110	1/L	2S	3
2-AIN-105	Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (1) - <i>Pardubská</i>	1/L	3P	4
2-AIN-185	Formálne metódy tvorby softvéru - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	6
2-AIN-910	Diplomová práca (1) - <i>Farkaš, Đurikovič</i>	2/Z	2D	3
2-AIN-922	Projektový seminár (2) - <i>Đurikovič, Šefránek</i> Prerekvizity: 2-AIN-921	2/Z	2S	3
2-AIN-201	Matematické modelovanie a počítačová animácia fyzikálnych procesov - <i>Onderik, Đurikovič</i>	2/Z	2P	2
2-AIN-205	Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (2) - <i>Pardubská</i> Prerekvizity: 2-AIN-105	2/Z	4P	6
2-INF-222	Objektová analýza a modelovanie - <i>Dvořáková, Červenka</i>	2/Z	3P+1C	6
2-AIN-203	Spoločenské a právne aspekty informačných systémov - <i>Winczer</i>	2/L	2P	2
2-AIN-911	Diplomová práca (2) - <i>Farkaš, Đurikovič</i>	2/L	2D	9

Predmet Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (1), (2) (2-AIN-105, 2-AIN-205) nie je určený pre študentov študijného programu Informatika.

Povinne voliteľné predmety

povinný výber jedného bloku

Počítačová grafika a videnie

min. 30 kreditov

2-AIN-221	Grafické systémy a normy - <i>Ferko</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-121	Počítačové videnie (1) - <i>Černeková</i>	1/Z	2P+2C	6
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P	3

2-AIN-125	Počítačové videnie (2) - Šikudová, Žižka Prerekvizity: 2-AIN-121	1/L	2P+2C	6
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - Ďurikovič Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	5
2-AIN-128	Grafika v reálnom čase - Samuelčík Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	6
2-AIN-126	Kompresia dát - Polec	1/L	2P	3
2-AIN-204	Rozpoznávanie obrazcov - Šikudová	1/L	2P+2C	6
2-AIN-273	Spracovanie farebného obrazu - Černeková	1/L	2P+2C	6
2-AIN-222	Aplikácie počítačovej grafiky - Ďurikovič	2/Z	2S	3

Umelá inteligencia*min. 30 kreditov*

2-INF-150	Strojové učenie - Vinař	1/Z	3P+1C	6
2-AIN-135	Úvod do znalostných systémov - Guller	1/Z	2K	3
2-AIN-108	Výpočtová logika - Baláž, Homola	1/Z	2P+2C	5
2-AIN-145	Kvalitatívne modelovanie a simulácia - Takáč	1/L	2K	3
1-AIN-480	Neurónové siete - Farkaš	1/L	2P+2C	6
2-IKV-133	Základy umelej inteligencie (2) - Markošová Prerekvizity: 2-IKV-103 alebo 1-AIN-360	1/L	2P+2S	5
2-AIN-144	Reprezentácia znalostí a inferencia - Šefránek	1/L	4K	6
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike - Brejová, Vinař	1, 2/Z	2P+2C	6
2-AIN-245	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti - Guller	2/Z	4K	6
2-AIN-246	Multiagentové systémy - Lúčny	2/L	2P+2C	5

Výberové predmety

2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie - Takáč	1/Z	2P+2S	5
2-MPG-141	Projektívna geometria - Solčan	1/Z	2P	3
2-AIN-265	Vizualizácia viacrozmerných dát - Šrámek	1/Z	2P	3
2-AIN-161	Aplikovaná numerická matematika - Babušiková	1/Z	2P	3
1-AIN-655	Heuristické metódy - Ftáčnik	1/Z	2K	3
2-AIN-262	Vizualizácia informácií - Novotný	1/Z	2P	3
2-AIN-264	OpenCV - Stanek	1/Z	2P	3
2-AIN-505	Seminár z bioinformatiky (1) - Vinař	1/Z	2S	2
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - Šiška	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-263	Fotorealistické zobrazovanie - Ďurikovič Prerekvizity: 2-MPG-101	1/Z	2P	3
2-AIN-151	Interakcia človek - počítač - Fabo, Ďurikovič	1/Z	2P	3
2-AIN-153	Sémantická interoperabilita výrazov prirodzeného jazyka - Popper	1/Z	2P	3
2-IKV-236	Ukotvená kognícia - Farkaš	1/Z	2P+2S	5
2-AIN-154	Komplexné siete - Markošová	1/Z	2S	3
1-AIN-646	Deskripčné logiky, ontológie a sémantický web - Homola	1/L	2P+2C	6
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči - Nagy	1/L	2P+2C	5
2-AIN-173	GNU Linux - Nagy	1/L	2P	3
2-MPG-150	Automatizované interaktívne projektovanie - Bohdal	1/L	2K	3
2-MPG-144	Rozmiestňovanie geometrických útvarov - Božek	1/L	2P	3
2-MPG-143	Mnohopohľadová geometria - Zatko	1/L	2P	3
2-MPG-149	Fraktálne modelovanie - Samuelčík	1/L	2P	3
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - Vinař	1/L	4P	6 !
2-AIN-506	Seminár z bioinformatiky (2) - Brejová, Vinař	1/L	2S	2
2-AIN-181	Evolučné algoritmy - Markošová	1/L	2K	3

2-AIN-174	Pokročilé C++ - Vittek	1/L	2P	3
2-INF-114	Matematická logika - Toman	1/L	4P	6
2-MPG-115	Modelovanie kriviek a plôch (1) - Chalmovianský	1/L	2P+2C	5
2-AIN-186	Kognitívna veda - Rybár Limit: 25 študentov	1/L	2P+2S	6
2-AIN-187	Seminár z kognitívnej vedy - Rybár Limit: 25 študentov	1/L	2S	3
2-INF-237	Vybrané partie z dátových štruktúr - Brejová	1/L	4P	6 !
2-AIN-152	Terminologická prenositeľnosť báz znalostí - Popper	1/L	2P	3
2-AIN-130	Teória vypočítateľnosti pre programátorov - Komara	1/L	2P+2C	6
2-AIN-283	Tvorba kritických aplikácií - Gruska	2/Z	4K	6
2-MPG-145	Architektúra grafických zariadení pre PC - Bohdal	2/Z	2K	3
2-MPG-152	Virtuálna realita - Ferko	2/Z	2P	3
2-MPG-215	Modelovanie kriviek a plôch (2) - Chalmovianský	2/Z	2P+2C	5
2-MPG-203	Výpočtová geometria - Chalmovianský	2/Z	4K	5
2-AIN-272	Spracovanie digitálneho signálu - Nagy	2/Z	2P+2C	4
2-AIN-251	Seminár z bioinformatiky (3) - Vinař	2/Z	2S	2
2-AIN-233	Aplikácie počítačového videnia - Černeková	2/Z	2S	3
1-AIN-616	Symbolické programovanie a LISP - Baláž	2/L	2P+2C	6
2-AIN-274	Multimédiá a spracovanie zvuku - Lúčan	2/L	2P	3
2-AIN-252	Seminár z bioinformatiky (4) - Brejová, Vinař	2/L	2S	2
2-IKV-167	Praktický seminár robotiky - Petrovič	2/L	2S	3
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - Červenka Prerekvizity: 2-INF-222	2/L	3P	6
2-IKV-136	Výpočtová kognitívna neuroveda - Farkaš	2/L	2P+2S	5
2-INF-168	Pokročilé webové systémy - návrh, vývoj, prevádzka - Krupa, Mráz	2/L	2S	2

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-AIN-990	Obhajoba diplomovej práce
2-AIN-950	Metódy aplikovanej informatiky

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu

2-AIN-951	Počítačová grafika a videnie
2-AIN-952	Umelá inteligencia

Študijný odbor: 9.2.11. kognitívna veda**Študijný program: Kognitívna veda**

Garant: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

Povinné predmety

Povinný výber minimálne jedného bloku vyrovnávacích predmetov.

Vyrovnávacie predmety - umelá inteligencia

2-IKV-102	Matematika - <i>Náther</i>	1/Z	2P+2C	5
2-IKV-105	Základy programovania - <i>Gyarfaš</i>	1/Z	2P+2L	5
2-IKV-103	Základy umelej inteligencie pre kognitívnu vedu - <i>Markošová</i>	1/Z	2P+2S	5

Vyrovnávacie predmety - psychológia

2-IKV-111	Základy psychológie - <i>Gál</i>	1/Z	2P+1S	5
-----------	----------------------------------	-----	-------	---

Povinné predmety

2-IKV-114	Úvod do filozofie mysle - <i>Kamhal</i>	1/Z	2P+2S	5
2-IKV-121	Úvod do kognitívnej vedy - <i>Takáč</i>	1/Z	1P+2S	5
2-IKV-123	Úvod do neurovedy - <i>Ostatníková</i>	1/Z	3P	5
2-IKV-115	Úvod do výpočtovej inteligencie - <i>Farkaš</i>	1/Z	2P+1S	5
2-IKV-122	Semestrálny projekt - <i>KAI</i>	1/L	4L	5
2-IKV-113	Kognitívna psychológia - <i>Rybár</i>	1/L	2P+2S	5
2-IKV-910	Diplomová práca - <i>KAI</i>	2/L		20
2-IKV-921	Diplomový seminár - <i>Farkaš, Rybár</i>	2/L	4K	5

Predmety 2-IKV-121 Úvod do kognitívnej vedy, 2-IKV-115 Úvod do výpočtovej inteligencie a 2-IKV-921 Diplomový seminár sa vyučujú v slovenskom aj anglickom jazyku.

Povinne voliteľné predmety**Povinne voliteľné predmety - umelá inteligencia***min. 10 kreditov*

2-IKV-131	Reprezentácia, poznatky a usudzovanie - <i>Baláž</i> Prerekvizity: 2-IKV-103	1/L	2P+2C	5
2-IKV-136	Výpočtová kognitívna neuroveda - <i>Farkaš</i>	1/L	2P+2S	5
2-IKV-133	Základy umelej inteligencie (2) - <i>Markošová</i> Prerekvizity: 2-IKV-103 alebo 1-AIN-360	1/L	2P+2S	5
2-IKV-267	Matematická logika pre kognitívnu vedu - <i>Zlatoš</i>	1/L	2P+1C	5

Povinne voliteľné predmety - psychológia*min. 5 kreditov*

2-IKV-143	Filozofia jazyka - <i>Kamhal</i>	1/L	2P+1S	5
2-IKV-141	Aktuálne trendy v kognitívnej psychológii - <i>Gál</i>	1/L	2P+1S	5
2-IKV-183	Psycholingvistika - <i>Bašňáková</i>	1/L	2P+1S	5

Povinne voliteľné predmety - mobilita*min. 20 kreditov*

2-ERA-001	Semestrálny projekt A - <i>Farkaš, Rybár</i>	2/Z		10
2-ERA-002	Semestrálny projekt B - <i>Farkaš, Rybár</i>	2/Z		15
2-ERA-003	Semestrálny projekt C - <i>Farkaš, Rybár, Zlatoš</i>	2/Z		20
2-ERA-004	Nové trendy v kognitívnej vede - modul - <i>Farkaš, Rybár</i>	2/Z		10

Výberové predmety

2-INF-150	Strojové učenie - <i>Vinař</i>	1/Z	3P+1C	6
2-AIN-505	Seminár z bioinformatiky (1) - <i>Vinař</i>	1/Z	2S	2
2-AIN-121	Počítačové videnie (1) - <i>Černeková</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-181	Evolučné algoritmy - <i>Markošová</i>	1/L	2K	3

2-AIN-109	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	4
2-IKV-181	Význam a komunikácia - <i>Kamhal</i>	1/L	2P+1S	5
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	1/L	2P+2C	6
2-IKV-164	Multiagentové systémy - <i>Lúčny</i> Prerekvizity: 2-IKV-103	1/L	2P+2C	5
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - <i>Vinař</i>	1/L	4P	6 !
2-IKV-167	Praktický seminár robotiky - <i>Petrovič</i>	1/L	2S	3
2-IKV-112	Moderné sociálne teórie - <i>Németh</i>	1/L	3S	5 !
2-IKV-184	Kognitívna antropológia - <i>Kanovský</i>	2/Z	2P+1S	5
2-AIN-245	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti - <i>Guller</i>	2/Z	4K	6
2-IKV-182	Súčasná teória vedomia - <i>Gáliková</i>	2/Z	2P+1S	5
2-IKV-233	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár</i>	2/Z	3K	5
2-IKV-142	Filozofia konania - <i>Višňovský</i>	2/Z	2P+1S	5
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči - <i>Nagy</i>	2/L	2P+2C	5
2-IKV-124	Percepcia a pozornosť - <i>Kopčo</i>	2/Z	2P+1C	5 !
2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie - <i>Takáč</i>	2/Z	2P+2S	5
2-IKV-234	Znalostné systémy - <i>Guller</i>	2/Z	2P+2C	5 !
2-IKV-236	Ukotvená kognícia - <i>Farkaš</i>	2/Z	2P+2S	5
2-AIN-145	Kvalitatívne modelovanie a simulácia - <i>Takáč</i>	2/L	2K	3
2-ERA-005	Predmet špecializácie A - <i>KAI</i>	/Z		5
2-ERA-006	Predmet špecializácie B - <i>KAI</i>	/Z		10

Predmety 2-IKV-232 Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie a 2-IKV-236 Ukotvená kognícia sa vyučujú v anglickom jazyku.

Predmety štátnej skúšky

2-IKV-990	Obhajoba diplomovej práce
2-IKV-953	Teórie a empirické metódy v kognitívnej vede
2-IKV-952	Formálne metódy v kognitívnej vede