

Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky



Komplexná akreditácia 2008 Študijné programy 2. stupňa

Bratislava, máj 2008

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM (2. stupeň)

Študijný odbor: 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Deskriptívna geometria

Garant: doc. RNDr. Miloš Božek, PhD.

Povinné predmety						
	Algebraická geometria	doc. E. Boďa	5	K4	1	Z
	Plochy technickej praxe (1)	doc. Š. Solčan	3	K3	1	Z
	Didaktika deskriptívnej geometrie (1)	doc. I. Trenčanský	4	K3	1	Z
	Diferenciálna geometria	doc. M. Božek	4	K3	1	L
	Plochy technickej praxe (2)	doc. Š. Solčan	5	K4	1	L
	Didaktika deskriptívnej geometrie (2)	doc. I. Trenčanský	3	K2	1	L
	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (1) *)	doc. I. Trenčanský	2	X2t	1	L
	Počítačová geometria (1)	doc. M. Božek	6	K4	2	Z
	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (2) *)	doc. I. Trenčanský	3	X3t	2	Z
	Počítačová geometria (2)	doc. M. Božek	4	P2,C2	2	L
Povinne voliteľné predmety						
	Diplomový seminár z deskr. geometrie (1)	doc. M. Božek	1	S2	1	Z
	Diplomový seminár z deskr. geometrie (2)	doc. Š. Solčan	1	S2	2	Z
	Diplomový seminár z deskr. geometrie (3)	doc. E. Boďa	1	S2	2	L
	Diplomová práca z deskr. geometrie (1)	doc. E. Boďa	2	D2	1	L
	Diplomová práca z deskr. geometrie (2)	doc. Š. Solčan	4	D4	2	Z
	Diplomová práca z deskr. geometrie (3)	doc. E. Boďa	9	D9	2	L
Výberové predmety						
	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie	doc. Š. Solčan	3	P2	2	Z
	Počítačová grafika	J. Pflniková PhD.	3	P2	2	Z
	Seminár z geometrie	doc. M. Božek	3	S2	2	Z
	Vybrané kapitoly z algebraickej geom.	doc. E. Boďa	3	P2	2	L
	Vybrané kapitoly z diferenciálnej geom.	doc. M. Božek	3	P2	2	L

Študijný odbor: 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Anna Zuzana Dubničková, DrSc.

Povinné predmety						
	Teoretická fyzika 1	Prof.RNDr.A.Z.Dubničková, DrSc.	4	2/2PC	1	Z
	Didaktika fyziky 1	Doc. V.Koubek,CSc., Doc. RNDr.Lapitkova, CSc.	4	2/1PC	1	Z
	Školské pokusy z fyziky 1	PaedDr. P. Horváth, PhD., Doc. RNDr.A. Záhoranová, CSc.	2	0/2S	1	Z
	Didaktika fyziky 2	RNDr. P. Demkanin, PhD., Doc.RNDr. V. Lapitková, CSc.	4	2/1PC	1	L
	Teoretická fyzika 2	Prof.RNDr.A.Z.Dubničková, DrSc.,RNDr.D. Kochan, PhD.	4	2/2S	1	L
	Metódy riešenia fyzikálnych úloh 1	RNDr. Ľ. Horňanský, CSc., Doc.RNDr.A..Záhoranová, CSc.	2	0/2S	1	L
	Didaktika fyziky 3	Doc.V.Lapitková, CSc.	4	2/1PC	2	Z
	Školské pokusy z fyziky 2	PaedDr. P. Horváth, PhD., Doc.RNDr. F. Kundracík, CSc.	2	0/2S	2	Z
	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky	RNDr. P. Demkanin, PhD., Prof.RNDr.A. Dubničková, DrSc.	2	0/2S	2	L
	Astronómia a meteorológia	Doc. M. Heyduková, CSc., RNDr. J. Tóth, PhD. RNDr. I. Damborská, CSc.	4	2/1PC	2	L
Povinne voliteľné predmety						
	Teoretická fyzika 3	Prof.RNDr.J. Pišút,DrSc., RNDr. D. Kochan, PhD.	3	2/1PVC	2	Z
	Multimediálne prostriedky vo vyučovaní	PaedDr. Klára Velmovská, PhD., Mgr. M. Danišovič	2	0/2S	1	Z
	Vybrané kapitoly z biofyziky	Prof. L. Šikurová, PhD.	2	2/0PV	1	L
	Metódy riešenia fyzikálnych úloh 2	RNDr. Ľ. Horňanský, CSc.	2	0/2S	2	Z
	Elektromagnetizmus a elektronika pre učiteľov	Doc.RNDr. F.Kundracík,CSc.	2	2/0PV	2	Z
	Základy fyziky tuhých látok	RNDr. Ľ. Horňanský, CSc.	2	2/0PV	2	L
Výberové predmety						
	Netradičné vyučovacie postupy 1	Doc.RNDr.V.Lapitková,CSc.	2	0/2S	1-2	Z
	Netradičné vyučovacie postupy 2	Doc.RNDr.V.Lapitková,CSc.	2	0/2S	1-2	L
	Jednoduché experimenty 1	PaedDr. P. Horváth, PhD.	2	0/2S	1-2	Z
	Jednoduché experimenty 2	PaedDr. P. Horváth, PhD.	2	0/2S	1-2	L
	Vybrané kapitoly zo školskej fyziky v zahraničných učebniciach	RNDr.Jaroslava Dohňanská, CSc.	2	0/2S		

Študijný odbor: 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Učiteľstvo informatiky

Garant: doc. Ing. Igor Farkaš, PhD.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-UIN-101	Teoretická informatika 1	Đuriš P., Winczer M.	1/Z	K3	4	50/50
2-UIN-105	Počítačové systémy	Kundracik F., Salanci E.	1/Z	K2	2	40/60
2-UIN-106	Didaktika programovania	Kalaš I., Salanci E.	1/Z	K3	4	100/0
2-UIN-111	Operačné systémy 1	Voda P., Tomcsányi P.	1/L	K2	3	50/50
2-UIN-115	Princípy databáz	Farkaš I., Kubincová Z.	1/L	K3	4	40/60
2-UIN-120	Didaktika informatiky 1	Kalaš I.	1/L	K2	3	60/40
2-UIN-220	Didaktika informatiky 2	Kalaš I.	2/Z	K2	4	60/40
2-UIN-225	Projekt diplomovej práce	Kalaš I.	2/L	S1	1	100/0
<i>povinný výber: 2 kredity</i>						
Povinne voliteľné predmety						
2-UIN-131	Programovanie v C++	Đurikovič R., Salanci E.	1/Z	P2	2	40/60
2-UIN-132	Programovanie v Java	Đurikovič R., Tomcsányiová M.	1/Z	P2	2	40/60
2-UXX-202	Robotické stavebnice vo vyučovaní 2	Kalaš I., Pekárová J.	1/Z	P2	2	100/0
<i>povinný výber: 2 kredity</i>						
Povinne voliteľné predmety						
2-UIN-141	Alikácie počítačovej grafiky	Ferko A.	1/L	P2	2	100/0
2-UIN-102	Teoretická informatika 2	Đuriš P., Winczer M.	1/L	P2	2	50/50
2-UIN-143	Funkcionálne programovanie	Voda P., Winczer M.	1/L	P2	2	100/0
2-UIN-142	Správa školskej siete	Kalaš I., Wagner M.	1/L	K2	2	100/0
<i>povinný výber: 4 kredity</i>						
Povinne voliteľné predmety						
2-UIN-231	Multiplatformové programovanie	Đurikovič R., Tomcsányi P.	2/Z	P2	2	50/50
2-UIN-232	Algoritmy pre molekulárnu biológiu	Farkaš I., Kubincová Z.	2/Z	P2	2	50/50
2-UIN-233	Programovanie aplikácií pre web 2	Ferko A., Hrušecký R.	2/Z	K2	2	50/50
2-UIN-234	Aplikovaná matematika	Ševčovič D., Katina S.	2/Z	P2	2	60/40
<i>povinný výber: 4 kredity</i>						
Povinne voliteľné predmety						
2-UIN-211	Operačné systémy 2	Voda P., Tomcsányi P.	2/Z	P2	4	50/50
2-UIN-241	Počítačové siete	Mederly Peter, Wagner M.	2/Z	K2	4	100/0
2-UDG-252	Počítačová grafika	Ferko A.	2/Z	P2	4	100/0
<i>povinný výber: 6 kreditov</i>						
Povinne voliteľné predmety						
2-UIN-251	Úvod do umelej inteligencie	Markošová M.	2/L	P2	2	100/0
2-UIN-252	Teória programovania	Voda P., Šuster B.	2/L	P2	2	100/0

2-UIN-253	Matematická štatistika a pravdepodobnosť	Ševčovič D., Katina S.	2/L	P2	2	30/70
2-UIN-254	Úvod do riešenia ťažkých problémov	Đuriš P., Pardubská D.	2/L	P2	2	50/50
2-UIN-255	Web dizajn	Ferko A.	2/L	P2	2	50/50
2-UIN-256	Softvérové inžinierstvo	Šefránek J., Gyárfáš F.	2/L	P2	2	100/0
2-UIN-257	Programátorské súťaže	Královič Ra., Winczer M.	2/L	P2	2	100/0
2-UIN-258	Informačné systémy	Farkaš I., Jašková L.	2/L	P2	2	100/0

Študijný odbor: 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Matematika

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, PhD.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
	Didaktika matematiky 1	Trenčanský I.	3	P1C2	1	Z
	Vybrané partie z matematickej analýzy 1	Trenčanský I.	4	P2C2	1	Z
	Teória množín	Činčura J.	3	P2C1	1	Z
	Didaktika matematiky 2	Činčura J.	3	S2	1	L
	Vybrané partie z matematickej analýzy 2	Božek M., Solčan .	4	P2C2	1	L
	Teoretická aritmetika	Kupka I.	4	P3C1	2	Z
	Vybrané partie z geometrie	Kupka I.	4	P3C1	2	L
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 2 kredity</i>						
	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky 1	Uherčíková V.	2	P2	1	Z
	Topológia	Božek M.	2	P2	1	Z
	Algebraické krivky a plochy	Boďa E.	2	P2	1	Z
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 2 kredity</i>						
	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky 2	Uherčíková V.	2	P2	1	L
	Algebraické variety	Boďa E.	2	P2	1	L
	Neeuklidovské geometrie	Solčan Š.	2	P2	1	L
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 4 kredity</i>						
	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky 1	Uherčíková V.	2	P2	2	Z
	Vybrané partie z matematickej analýzy 3	Kupka I	2	P2	2	Z
	Metódy riešenia matematických úloh 1	Trenčanský I	2	P2	2	Z
	Základné numerické metódy riešenia rovníc	Chocholaty P.	2	P2	2	Z
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 4 kredity</i>						
	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky 2	Uherčíková V.	2	P2	2	L
	Vybrané partie z matematickej analýzy 4	Kupka I	2	P2	2	L
	Metódy riešenia matematických úloh 2	Trenčanský I	2	P2	2	L
	Teória, algoritmy a aplikácie grafov	Toman E.	2	P2	2	L
Výberové predmety						
	Diferenčný počet a diferenčné rovnice	Švaňa P.	2	P2	1	L
	Kapitoly z vyučovania matematiky	Dillingerová M.	2	P2	1	L
	Základy finančnej a poisťnej matematiky 1	Švaňa P.	2	P2	2	Z
	Základy finančnej a poisťnej matematiky 2	Švaňa P.	2	P2	2	L
	Problémy pri praktických výpočtoch	Bušinská T.	2	P2	2	L

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Astronómia a astrofyzika

Garant: prof. RNDr. Branislav Sitár, DrSc.

Povinné predmety						
	Teoretická astrofyzika (1)		6	P3C2	1	Z
	Nebeská mechanika (1)		6	P3C2	1	Z
	Kozmická elektrodynamika (1)		6	P3C2	1	Z
	Medziplanetárna hmota		3	P2	1	Z
	Seminár z astronómie a astrofyziky (1)		2	S2	1	Z
	Teoretická astrofyzika (2)		6	P3C2	1	L
	Nebeská mechanika (2)		4	P2C1	1	L
	Kozmická elektrodynamika (2)		4	P2C1	1	L
	Galaktická a mimogalaktická astronómia (1)		6	K5	1	L
	Seminár z astronómie a astrofyziky (2)		2	S2	1	L
	Laboratórne práce (1)		2	L2	1	L
	Galaktická a mimogalaktická astronómia (2)		6	K5	2	Z
	Fyzika Slnka		3	P2	2	Z
	Astronomické prístroje		3	P2	2	Z
	Seminár z astronómie a astrofyziky (3)		3	S2	2	Z
	Laboratórne práce (2)		2	L2	2	Z
	Diplomová práca (1)		5	D	2	Z
	Seminár z astronómie a astrofyziky (4)		3	S2	2	L
	Diplomová práca (2)		15	D	2	L
	Odborná prax		2	X1t	1	L
Výberové predmety						
	Astrometria		3	K2	1	Z
	Vybrané kapitoly z dejín astronómie		2	P2	1	Z
	Štruktúra hmoty vo vesmíre		3	P2	1	Z
	Spektroskopia v astronómii		3	P2	1	Z
	Metódy numerickej matematiky (1)		4	P2C1	1	Z
	Metódy numerickej matematiky (2)		4	P2C1	1	L
	Populácia meteoroidov		3	P2	1	L
	Asteroidy		3	P2	1	L
	Fyzika planet		3	P2	1	L
	Výpočtová technika v astronómii		3	C3	1	L
	Vybrané problémy z astrofyziky		3	P2	2	Z
	Premenné hviezdy		3	P2	2	Z
	Slnčný magnetizmus a cyklus activity		3	P2	2	Z

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika a 7.1.1 Všeobecné lekárstvo

Študijný program: Biomedicínska fyzika

Garant: prof. RNDr. Libuša Šikurová, PhD.

1	2	3	4	5	6	7	8
Povinné predmety							
	2-FBM-101	Medicínska biofyzika (1)	Prof. Šikurová L.	1/Z	P2	3	20/80
	2-FBM-102	Fyzikálne princípy diagnostiky a terapie	Prof. Šikurová L.	1/Z	P2	3	20/80
	2-FBM-103	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (1)	Prof. Hianik T., Waczulíková I., PhD.	1/Z	P2	3	30/70
	2-FBM-105	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (1)	Waczulíková I., PhD.	1/Z	L3	4	100/0
	2-FBM-107	Matematické modelovanie biosystémov	Doc. Haverlík I.	1/Z	P2,C2	5	30/70
	2-FBF-135	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1)	Doc. Urban I., Chorvát D. ml., PhD.	1/Z	P4	5	30/70
	2-FBM-108	Patologická anatómia	Prof. Danihel L. (LFUK), Prof. Jakubovský J. (LFUK)	1/L	P4,C2	7	20/80
	2-FBM-109	Medicínska biofyzika (2)	Prof. Šikurová L.	1/L	P2	3	20/80
	2-FBM-104	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (2)	Prof. Hianik T., Prof. Šikurová L., Waczulíková I., PhD.	1/L	P2	3	30/70
	2-FBM-106	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (2)	Waczulíková I., PhD.	1/L	L3	4	100/0
	2-FBM-110	Patologická fyziológia	Prof. Zlatoš L. (LFUK), Prof. Hulín I. (LFUK)	1/L	P4,C2	7	20/80
	2-FBM-111	Zdravotnícka a medicínska informatika (1)	Doc. Haverlík I.	1/L	P2	3	40/60
	2-FBF-136	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2)	Doc. Urban, Chorvát D. ml., PhD.	1/L	P2	3	30/70
	2-FBF-120	Molekulárna biofyzika	Prof. Hianik T.	1/L	P2	3	30/70
	2-FBM-115	Odborný seminár	Doc. Haverlík I.	1/L	S2	2	100/0
	2-FBM-201	Odborná prax	Doc. Haverlík I.	2/Z	X3t	3	100/0
	2-FBM-920	Diplomový seminár (1)	Prof. Šikurová L.	2/Z	S5	5	100/0
	2-FBM-910	Diplomová práca (1)	Doc. Haverlík I.	2/Z	D4	4	100/0
	2-FBM-206	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne	Waczulíková I., PhD.	2/Z	L2	3	50/50
	2-FBM-921	Diplomový seminár (2)	Prof. Šikurová L.	2/L	S5	5	100/0
	2-FBM-911	Diplomová práca (2)	Doc. Haverlík I.	2/L	D16	16	100/0
Povinne voliteľné predmety			<i>povinný výber: 10 kreditov</i>				
F	2-FBF-140	Úvod do biomechaniky	Doc. Babincová M.	1/Z	P2	3	30/70
F	2-FBF-102	Fyzikálna chémia a elektrochémia	Doc. Mach P.	1/Z	P2	3	30/70
F	2-FBM-121	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie	Mlynárik V., DrSc.	1/Z	P2	3	30/70
I	2-FBM-122	Databázy a informačné systémy v medicíne (1)	Doc. Haverlík I.	1/Z	P2	3	30/70
F	2-FBF-121	Biofyzika membrán	Prof. Hianik T.	1/L	P2	3	30/70
F, M	2-FBM-124	Základy a aplikácie optickej spektroskopie	Prof. Šikurová L., Waczulíková I., PhD.	1/L	P2,C1	4	40/60
I	2-FBM-123	Databázy a informačné systémy v medicíne (2)	Doc. Haverlík I.	1/L	P2	3	30/70
F	2-FBF-202	Bioenergetika	Prof. Hianik T., Waczulíková I., PhD.	2/Z	P3	4	30/70
F, M	2-FBM-213	Fotobiofyzika a fototerapia	Prof. Šikurová L.	2/Z	P3	4	30/70
I	2-FBM-211	Zdravotnícka a medicínska informatika (2)	Doc. Haverlík I.	2/Z	P3,C1	5	30/70

	2-FBM-141	Radiačná biofyzika	Doc. Holý, Böhml R., PhD.	2/L	P1	1	30/70
Výberové predmety							
F	2-FBF-142	Fyzikálne mechanizmy procesov v ľudskom organizme	Doc. Babincová M.	1/Z	P2	3	30/70
F	2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie	RNDr. Šivo A., PhD.	1/Z	P2	3	70/30
F	2-FBF-143	Biosenzory	Prof. Hianik T.	1/Z	P2	3	30/70
I, F	2-FBF-223	Aplikačné programy v biofyzike	Rybár P., PhD.	1/Z	P2, C1	4	40/60
	2-FBF-146	Lipozomy v biofyzike a medicíne	Doc. Babincová M.	1/L	P2	3	30/70
M	2-FBM-131	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie	Krššák M., PhD.	1/L	P2	3	30/70
F	2-FJF-126	Radiačná environmentálna fyzika	Doc. Holý K.	1/L	P2	3	70/30
	2-FBF-145	Základy akustiky	Krivánek R., PhD.	1/L	P2	3	30/70
F	2-FBM-231	Elektromagnetické diagnostické a terapeutické metódy	Doc. Kozlíková K. (LFUK)	2/Z	P3	4	30/70
M, F	2-FBM-235	Lasery a vláknová optika v medicíne	Chorvát D. ml., PhD.	2/Z	P3	4	30/70
M, F I	2-FBM-236	Špecifiká práce interdisciplinárnych tímov	Waczulíková I., PhD.	2/Z	P3	4	20/80
M	2-FBM-238	Umelé náhrady v medicíne	Prof. Vojtaššák J. (LFUK)	2/Z	P2	3	30/70
I	2-FBM-212	Zdravotnícka a medicínska informatika (3)	Doc. Haverlík I.	2/L	P3, C1	5	40/60
F	2-FJF-245	Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí	Doc. Holý K., RNDr. Šivo A., PhD. doc. Sýkora I.	2/L	L5	5	100/0
Predmety štátnej skúšky - povinné							
	2-FBM-990	Obhajoba diplomovej práce	KJFB				
	2-FBM-950	Biomedicínska fyzika	KJFB				
	2-FBM-951	Teoretické základy medicíny	KJFB				

Študent si môže vybrať z bloku fyzikálneho (F), medicínskeho (M) a informatického (I). Označenie je informatívne, nie je povinné dodržiavať len jeden blok.

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Environmentálna fyzika

Garant: prof. RNDr. Ján Ružička, DrSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
	Environmentálna fyzika	Povinec P., Sýkora I.	1/Z	P3	4	40/60
	Kozmická fyzika	Masarik J.	1/Z	P2	3	20/80
	Environmentálna geofyzika	Ševčík S., Kristek J.	1/Z	P3/C1	4	50/50
	Fyzika atmosféry	Damborská I., Tomlain J., Hrvol' J.	1/Z	P2/C1	4	40/60
	Metódy analýzy atmosféry	Lapin M., Jurašek M., Hrvol' J.	1/Z	P2/C1	4	40/60
	Základy environmentálneho manažmentu	Ružička J.	1/Z	P2	3	20/80
	Fyzika pôdy a podzemných vôd	Holý K., Morvová M.	1/L	P2	3	20/80
	Chemizmus a znečisťovanie atmosféry	Lapin M., Kremler M.	1/L	P2	3	20/80
	Environmentálna rádioaktivita	Holý K.	1/L	P2	3	20/80
	Metódy monitorovania rádioaktivity	Sýkora I.	1/L	P2	3	20/80
	Globálny klimatický systém	Lapin M., Melo M.	1/L	P2/C1	4	40/60
	Terénny výskum	Povinec P., Šivo A.	1/L	T5d	2	20/80
	Diplomový seminár (1)	Ružička J.	1/L	S1	1	80/20
	Diplomová práca (1)	Ružička J.	1/L	D3	3	100/0
	Fyzika a ekológia	Povinec P.	2/Z	P2	3	20/80
	Modelovanie procesov v atmosfére a hydrosfére	Lapin M., Melo M.	2/Z	P2/C1	4	40/60
	Izotopové metódy v environmentálnej fyzike	Povinec., Holý K.	2/Z	P2	3	20/80
	Praktikum z radiačného monitoringu	Sýkora I., Šivo A.	2/Z	L4	4	100/0
	Diplomový seminár (2)	Ružička J.	2/Z	S2	2	80/20
	Diplomová práca (2)	Ružička J.	2/Z	D5	5	100/0
	Seminár z environmentálnej fyziky	Povinec P.	2/L	S3	3	100/0
	Diplomový seminár (3)	Ružička J.	2/L	S2	2	80/20
	Diplomová práca (3)	Ružička J.	2/L	D16	16	100/0
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 20 kreditov</i>						
	Počítačové modelovanie environmentálnych procesov	Masarik J.	1/Z	P2/C1	4	40/60
	Jadrová energetika	Staníček J.	1/Z	P2	3	20/80
	Klimatológia a hydrológia	Lapin M.	1/L	P2	3	20/80
	Družicové a radarové pozorovanie meteorologických javov	Jurašek M.	1/L	P2	3	20/80
	Fyzika životného prostredia	Morvová M.	1/L	P2	3	20/80
	Termojadrové reaktory	Vanko J.	1/L	P2	3	20/80
	Nukleárna astrofyzika a geofyzika	Masarik J.	2/Z	P2	3	20/80
	Environmentálne právo	Hensel K.	2/Z	P2	3	20/80
	Analytické metódy v environmenálnej fyzike	Holý K.	2/L	P2	3	20/80

	Ochrana pred ionizujúcim žiarením a jeho biologické účinky	Holý K., Bohm R.	2/L	P2	3	20/80
	Spracovanie a interpretácia dát z družíc	Povinec P.	2/L	P2	3	20/80
Výberové predmety						
	Semestrálny projekt (1)	KAFZM	1/Z	C5	5	80/20
	Geomagnetizmus	Brestenský J.	1/Z	P2	3	20/80
	Seizmológia	Kristek J.	1/Z	P2	3	20/80
	Databázové systémy	Povinec P., Lúčan E.	1/Z	P2	3	20/80
2-FMK-144	Žiarenie v atmosfére	Hrvoľ J.	1/L	P2/C1	4	40/60
	Izotopová hydroológia	Povinec P.	1/L	P2	3	20/80
	Semestrálny projekt (2)	KFZM	1/L	C5	5	80/20
	Aktívna účasť na ŠVK (1)	Ružička J.	1/L		3	100/0
	Semestrálny projekt (3)	KJFB	2/Z	C5	5	80/20
	Rádionuklidové datovanie	Šivo A.	2/Z	P2	3	20/80
2-FJF-122	Jadrová elektronika	Strmeň P.	2/Z	P2	3	20/80
	Praktikum z izotopovej analýzy	Šivo A.	2/Z	L5	5	100/0
1-FYZ-850	Fyzika živých organizmov	Hianik T.	2/Z	P2	3	20/80
2-FJF-243	Radón, meranie a riziko	Holý K.	2/L	P2	3	20/80
	Klíma a jej zmeny	Lapin M.	2/L	P2	3	20/80
	Geoinformatika	Povinec P., Lúčan E.	2/L	P2	3	20/80
	Mikrodozimetria	Bohm R.	2/L	P2	3	20/80
	Aktívna účasť na ŠVK (2)	Ružička J.	2/L		3	100/0
Predmety štátnej skúšky – povinné						
	Environmentálna fyzika	KJFB				
	Obhajoba diplomovej práce	KJFB				
Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné <i>povinný výber: 1 predmet</i>						
	Environmentálna rádioaktivita a dozimetria	KJFB				
	Environmentálna geofyzika	KJFB				
	Klimatológia a hydroológia	KJFB				

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Fyzika tuhých látok

Garant: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

Povinné predmety						
	Štruktúra a mech. vlast. materiálov(SMV)	Martoňák R.	3	P2	1	Z
	Vysokofrekvenčná elektronika	Kundracik F.	3	P2	1	Z
	Fyzika laserov 1	Mesároš V. Štrba A.	3	P2	1	Z
	Základy fyziky plazmy	Stano M. Skalný J.	3	P2	1	Z
	El. a opt. vlastnosti materiálov (EOV)	Hlubina R.	3	P2	1	L
	Analógové elektronické obvody (AEO)	Kundracik F.	3	P2	1	L
	Holografia a interferometria	Mesároš V. Senderáková D.	3	P2	1	L
	Vákuová fyzika	Matejčík Š.	3	P2	1	L
	Kooperatívne javy	Maheľ M.	3	P2	2	Z
	Mikroprocesorové systémy (MPS)	Kundracik F. Fabo P.	3	P2	2	Z
	Optoelektronika	Mesároš V. Plecenik A.	3	P2	2	Z
	Využitie plazmy	Zahoran M. Skalný J.	3	P2	2	Z
	Diplomová práca	Ved. práce	20	C20	2	L
	Počítačová geometria (2)	doc. M. Božek	4	P2,C2	2	L
Povinne voliteľné predmety						
	Seminár z SMV	Martoňák R.	2	C2	1	Z
	Seminár z elektroniky veľmi vysokých frekvencií	Kundracik F.	2	C2	1	Z
	Fyzika tenkých vrstiev	Plecenik A.	3	P2	1	Z
	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy	Stano M.	3	L3	1	Z
	Praktikum z optiky	Vojtek P.	3	L3	1	Z
	Kvantová teória poľa	Mojžiš M.	7	P4C2	1	Z
	Seminár z EOV	Hlubina R.	2	C2	1	L
	Praktikum z AEO	Jaroševič A. Fabo P.	3	L3	1	L
	Technológia tenkých vrstiev a povlakov	Kúš P.	3	P2	1	L
	Meracie metódy vo fyzike tuhých látok	Plecenik A.	3	P2	1	L
	Praktikum z elektroniky a FTL	Kundracik F. Greguš J. Roch T.	3	L3	1	L
	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky	Černý V.	7	P4C2	1	L
	Seminár z kooperatívnych javov	Maheľ M.	2	C2	2	Z
	Praktikum z MPS	Kundracik F. Fabo P.	3	L3	2	Z
	Teória kondenzovaných látok	Hlubina R. Noga M.	7	P4C2	2	Z

	Fyzikálna chémia	Mach P. Urban J.	3	P2	2	Z
	Štatistická rádiofyziKa 1	Jaroševič A.	3	P2	2	Z
	Štatistická rádiofyziKa 2	Kundracik F.	3	P2	2	L
Výberové predmety						
	Semestrálny projekt 1	Garant	5	C5	1	Z
	Semestrálny projekt 2	Garant	5	C5	1	L
	Semestrálny projekt 3	Garant	5	C5	2	Z
	Mezoskopická fyzika	Moško M.	3	P2	2	Z
	Úvod do kvantových počítačov	Grajcar M.	3	P2	2	L

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Fyzika Zeme a planét

Garant: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-FFZ-101	Matematické metódy v geofyzike (1)	Kostecký P.	1/Z	P2,C1	4	30/70
2-FFZ-103	Fyzika vnútra terestriálnej planéty	Moczo P., Ševčík S.	1/Z	P2	3	30/70
2-FFZ-104	Fyzikálne polia a procesy v blízkom okolí Zeme	Ondrášková A., Ševčík S.	1/Z	P3	4	30/70
2-FFZ-105	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (1)	Kostecký P.	1/Z	P2,C1	3	100/0
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1)	Kristek J., Gera Ma.	1/Z	P2,C1	4	40/60
2-FFZ-109	Reológia	Moczo P.	1/Z	P3	4	30/70
2-FFZ-131	Analýza signálu (1)	Moczo P.	1/Z	P2,C1	3	100/0
2-FFZ-102	Matematické metódy v geofyzike (2)	Kristek J.	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FFZ-110	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (1)	Moczo P., Kristek J.	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FFZ-111	Magnetické pole Zeme a planét	Ševčík S., Ondrášková A.	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FFZ-112	Tiažové pole a tvar Zeme	Kostecký P.	1/L	P2	3	30/70
2-FFZ-113	Seminár z fyziky Zeme a planét	Moczo P., Ševčík S.	1/L	S2	1	100/0
2-FFZ-106	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (2)	Kostecký P.	1/L	P2,C1	3	100/0
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2)	Gera Ma., Kristek J.	1/L	P2,C1	4	40/60
2-FFZ-910	Diplomová práca (1)	Moczo P.	1/L	D2	2	100/0
2-FFZ-107	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (3)	Kostecký P.	1/L	X2t	2	100/0
2-FFZ-210	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (2)	Moczo P., Kristek J.	2/Z	P2	3	30/70
2-FFZ-202	Fyzika ionosféry a magnetosféry	Ondrášková A.	2/Z	P2	3	30/70
2-FFZ-203	Geodynamika	Boďa J.	2/Z	P2	3	30/70
2-FFZ-204	Obrátené úlohy	Gális M.	2/Z	P2	2	100/0
2-FFZ-920	Diplomový seminár (1)	Moczo P., Ševčík S.	2/Z	S1	1	100/0
2-FFZ-911	Diplomová práca (2)	Moczo P.	2/Z	D4	4	100/0
2-FFZ-207	Štruktúra Zeme	Brestenský J.	2/L	P3	4	30/70
2-FFZ-208	Fyzika planetárnych telies	Brestenský J.	2/L	P1	1	100/0
2-FFZ-209	Regionálny geofyzikálny model	Bielik M.	2/L	P1	1	100/0
2-FFZ-921	Diplomový seminár (2)	Moczo P., Ševčík S.	2/L	S1	1	100/0
2-FFZ-912	Diplomová práca (3)	Moczo P.	2/L	D10	10	100/0
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 8 kreditov</i>						
2-FFZ-132	Asymptotické metódy (1)	Brestenský J.	1/Z	P2	2	100/0
2-FFZ-134	Magnetohydrodynamika	Ševčík S.	1/L	P2	2	100/0

2-FFZ-135	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (1)	Kristek J.	1/L	P2	2	100/0
2-FFZ-232	Fyzika seizmického zdroja	Moczo P.	2/Z	P2	2	100/0
2-FFZ-233	Geofyzikálna hydrodynamika a konvekcia v plášti	Brestenský J., Boďa J.	2/Z	P2	2	100/0
2-FFZ-238	Teplota a tepelný tok v Zemi	Gális M.	2/L	P2	2	100/0
Výberové predmety						
2-FFZ-151	Hydrodynamika (1)	Brestenský J.	1/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-133	Počítačové metódy	Gális M.	1/Z	P1,C1	3	90/10
2-FFZ-153	Programovacie jazyky	Gális M.	1/Z	P1,C1	3	90/10
2-FFZ-154	Numerické metódy v dynamike kvapalín	Ševčík S.	1/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-139	Aktívna účasť na ŠVK (1)	Moczo P.	1/L		4	100/0
2-FFZ-142	Asymptotické metódy (2)	Brestenský J.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-130	Schumannove rezonancie	Kostecký P.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-156	Seizmológia silných pohybov a lokálne efekty zemetrasení	Moczo P., Kristek J.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-136	Šírenie elektromagnetických vln	Ševčík S.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-152	Hydrodynamika (2)	Guba P.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-258	Analýza seizmického ohrozenia	Labák P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-231	Analýza signálu (2)	Moczo P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-235	Numerické metódy v geodynamike	Kostecký P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-236	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (2)	Moczo P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-255	Fraktály a chaos v geofyzike	Guba P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-237	Elektromagnetické sondovanie Zeme	Ševčík S.	2/L	P2	3	90/10
2-FFZ-240	Úvod do nukleárnej geofyziky	Masarik J.	2/L	P2	3	90/10
2-FFZ-239	Aktívna účasť na ŠVK (2)	Moczo P.	2/L		4	100/0
Predmety štátnej skúšky						
2-FFZ-950	Fyzika vnútra Zeme	KAFZM				
2-FFZ-951	Fyzikálne polia a procesy v blízkom kozmickom priestore Zeme	KAFZM				
2-FFZ-952	Teoretické metódy vo fyzike Zeme	KAFZM				
2-FFZ-990	Obhajoba diplomovej práce	KAFZM				

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinné predmety							
2-FJF-101	TZ	Kvantová teória (2)	Doc.Šimkovic	8	P4C2	1	Z
2-FJF-102	TZ	Jadrová a subjadrová fyzika (1)	Doc. Staníček	4	P2C1	1	Z
2-FJF-104	EZ	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1)	Doc.Sýkora, RNDr.Hlinka	3	P2	1	Z
2-FJF-106	EZ	Praktikum z jadrovej fyziky a elektroniky	RNDr.Hlinka, Ing.Strmeň,PhD.	4	L4	1	Z
2-FJF-103	TZ	Jadrová a subjadrová fyzika (2)	Prof. Masarik	4	P2C1	1	L
2-FJF-107	TZ	Teória jadra	Doc. Šimkovic	3	P2	1	L
2-FJF-105	EZ	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2)	Doc. Sýkora, Doc. Chudý	3	P2	1	L
2-FJF-120	TZ	Interakcia žiarenia s látkou	Prof. Sitár	3	P2	1	L
2-FJF-109	EZ	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (1)	RNDr.I.Szarka,CS c RNDr. Hlinka	4	L4	1	L
2-FJF-920	S	Diplomový seminár (1)	Prof. Šáró, Prof. Masarik	1	S1	1	L
2-FJF-206	TZ	Jadrová a subjadrová fyzika (3)	Doc. Vanko	4	P2C1	2	Z
2-FJF-202	TZ	Jadrové reakcie	Prof.Šáró, Doc.Šimkovic	3	P2	2	Z
2-FJF-108	AZ	Základy dozimetrie	Doc. Holý, Doc. Chudý	4	P2C1	2	Z
2-FJF-209	EZ	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (2)	Doc. Sýkora, Doc. Staníček Doc. Chudý	5	L5	2	Z
2-FJF-921	S	Diplomový seminár (2)	Prof. Šáró, Prof. Masarik	2	S2	2	Z
2-FJF-204	AZ	Aplikovaná jadrová fyzika	Doc. Holý, Prof. Povinec	3	P2	2	L
2-FJF-203	S	Seminár z jadrovej a subjadrovej fyziky	Prof. Šáró, Prof. Masarik	2	S2	2	L
2-FJF-922	S	Diplomový seminár (3)	Prof. Šáró, Prof. Masarik	2	S2	2	L
Povinne voliteľné predmety							
2-FJF-121	EZ	Spracovanie jadrovo-fyzikálnych údajov	Doc. Sýkora	3	P2	1	Z
2-FJF-122	EZ	Jadrová elektronika	Ing. Strmeň,PhD.	3	P2	1	Z
2-FJF-910	D	Diplomová práca (1)	Prof.Masarik, Doc. Holý	3	D3	1	L
2-FJF-124	TZ	Numerické metódy v jadrovej fyzike	Prof. Masarik	3	P2	1	L
2-FJF-125	TZ	Modelovanie experimentu	Doc. Tokár	3	P2	1	L
2-FJF-126	AZ	Radiačná environmentálna fyzika	Doc. Holý	3	P2	1	L
2-FJF-911	D	Diplomová práca (2)	Prof.Masarik, Doc. Holý	5	D5	2	Z
2-FJF-221	AZ	Neutrónová fyzika a reaktorové systémy	Doc. Florek, Doc. Staníček	3	P2	2	Z
2-FJF-205	AZ	Aplikácie rádioizotopov a zväzkov častíc v praxi	Doc. Holý	3	P2	2	Z
2-FJF-912	D	Diplomová práca (3)	Prof.Masarik, Doc. Holý	16	D16	2	L

Výberové predmety							
2-FJF-130	PA	Styk počítača s experimentálnym zariadením	RNDr.J.Szarka, Doc. Kollár	3	P2	1	Z
2-FJF-134	PA	Aplikačný software pre fyzikálne výpočty	RNDr.Šťavina,CSc	3	P2	1	L
2-FJF-230	PA	Počítačové siete	RNDr.Šťavina,CSc	3	P2	2	Z
2-FJF-139	JF	Jadrová spektroskopia	Mgr.Antalic,PhD	3	P2	1	L
2-FJF-231	JF	Teória mnohonukleónových systémov	Doc.Šimkovic	3	P2	2	Z
2-FJF-135	JF	Spektrometria vzbuđených stavov	Doc. Staníček	3	P2	1	L
2-FJF-232	JF	Vybrané kapitoly spektrometrie gama žiarenia	Doc. Sýkora	3	P2	2	Z
2-FJF-239	JF	Slabé interakcie v jadrách a nová fyzika za štandardným modelom	Doc..Šimkovic	3	P2	2	L
2-FJF-240	JF	Experimentálne metódy fyziky ťažkých iónov	Doc. Holý	3	P2	2	L
2-FJF-131	SF	Kinematika elementárnych častíc	Doc. Vanko	3	P2	1	Z
2-FJF-136	SF	Feynmanove diagramy	Prof. Masarik	3	P2	1	L
2-FJF-233	SF	Elektromagnetické žiarenie elementárnych častíc	Prof. Ružička	3	P2	2	Z
2-FJF-234	SF	Vybrané kapitoly z fyziky vysokých energií	Doc. Tokár	3	P2	2	Z
2-FJF-235	SF	Modelovanie časticových interakcií	Doc. Tokár	3	P2	2	Z
2-FJF-236	SF	Detekčné metódy fyziky vysokých energií	Prof. Sitár	3	P2	2	Z
2-FJF-241	SF	Symetrie vo fyzike elementárnych častíc	Doc. Vanko	3	P2	2	L
2-FJF-242	SF	Neutrínová fyzika	Doc. Vanko	3	P2	2	L
2-FJF-132	AF	Urýchľovače častíc	Prof. Sitár	3	P2	1	Z
2-FJF-133	AF	Jadrová energetika a životné prostredie	Doc. Chudý, RNDr. Šivo	3	P2	1	Z
2-FJF-138	AF	Nukleárna geofyzika a astrofyzika	Prof. Masarik	3	P2	1	L
2-FJF-237	AF	Fyzika tienenia ionizujúceho žiarenia	Prof. Masarik	3	P2	2	Z
2-FJF-238	AF	Biologické účinky ionizujúceho žiarenia	RNDr. Böhm,PhD.	3	P2	2	L
2-FJF-243	AF	Radón, meranie a riziko	Doc. Holý	3	P2	2	L
2-FJF-245	AF	Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí	Doc. Holý, RNDr. Šivo, Doc.Sýkora	5	L5	2	L

Blok:

TZ – teoretický základ

EZ – experiment.základ

AZ – aplikačný základ

S – seminár

D – diplomová práca

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Optika, lasery a optická spektroskopia

Garant: prof. Dr. RNDr. Pavel Veis, CSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-FOL-101	Fyzika laserov (1)	Štrba A., Macko P.	1/Z	P2	3	40/60
2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov	Martoňák R.	1/Z	P2	3	20/80
2-FFP-101	Základy fyziky plazmy	Skalný J., Stano M.	1/Z	P2	3	20/80
2-FOL-113	Stavba atómov a molekúl	Veis P., Jašík J.	1/Z	P2	3	40/60
2-FOL-110	Základy laserovej spektroskopie	Macko P.	1/Z	P2	3	80/20
2-FOL-910	Diplomová práca (1)	KEF	1/Z	D4	4	100/0
2-FOL-107	Praktikum z optiky	Vojtek P.	1/Z	L3	3	100/0
2-FOL-102	Fyzika laserov (2)	Štrba A., Macko P.	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-108	Holografia a interferometria	Mesároš V., Senderáková D.	1/L	P2	3	60/40
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov	Hlubina R.	1/L	P2	3	20/80
2-FEL-112	Analogové elektronické obvody	Kundracik F.	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-109	Nelineárna optika	Mesároš V.	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-911	Diplomová práca (2)	KEF	1/L	D4	4	100/0
2-FOL-215	Optická spektroskopia	Veis P.	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-238	Optické žiarenie plynov a plazmy	Machala Z., Zahoranová A.	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-201	Optoelektronika	Mesároš V., Plecenik A.	2/Z	P2	3	40/60
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika	Kundracik F.	2/Z	P2	3	20/80
2-FFP-104	Elementárne procesy v plazme	Matejčík Š.	2/Z	P2	3	0/100
2-FOL-912	Diplomová práca (3)	KEF	2/Z	D6	6	100/0
2-FOL-207	Seminár zo špecializácie (1)	Veis P.	2/Z	S2	2	100/0
2-FOL-913	Diplomová práca (4)	KEF	2/L	D6	6	100/0
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 15 kreditov</i>						
2-FOL-103	Vlnová optika	Senderáková D.	1/Z	P2	3	40/60
2-FOL-232	Zdroje a detektory optického žiarenia	Vojtek P.	1/Z	P2	3	80/20
2-FOL-106	Niektoré metódy počítačovej fyziky	Masár E.	1/Z	P2	3	80/20
2-FOL-235	Teória žiarenia	Masár E.	1/Z	P2	3	60/40
2-FOL-237	Laserové procesy a chemické reakcie	Jašík J., Veis P.	1/L	P2	3	60/40
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy	Stano M.	1/L	L3	3	100/0
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok	Kundracik F., Greguš J., Roch T.	1/L	L3	3	100/0
2-FOL-233	Využitie laserov a laserová technika	Vojtek P.	2/Z	P2	3	80/20
2-FOL-211	Špeciálne praktikum z optiky (1)	Senderáková D.	2/Z	L6	6	100/0
2-FOL-213	Optoelektronické prenosové systémy	Uherek F.	2/Z	P3	4	50/50
2-FTL-201	Kooperatívne javy	Maheľ M.	2/Z	P2	3	0/100
2-FFP-205	Využitie plazmy	Skalný J., Zahoran M.	2/Z	P2	3	40/60
2-FOL-210	Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie	Jašík J.	2/Z	L6	6	80/20
2-FOL-214	Optické metódy spracovania informácií	Senderáková D.	2/L	P2	3	40/60

2-FFP-109	Vákuová fyzika	Matejčík Š.	2/L	P2	3	40/60
2-FOL-212	Špeciálne praktikum z optiky (2)	Mesároš V.	2/L	L6	6	100/0
Výberové predmety						
2-FOL-224	Experimentálne metódy v optickej spektroskopii	Veis P.	1/Z	K2	3	70/30
2-FOL-105	Femtosekundová spektroskopia	Bugár I. (KO)	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-231	Návrh optických sústav	Burdík K.	1/L	P2	3	80/20
2-FOL-234	Optika tenkých vrstiev	Štrba A.	1/L	P2	3	80/20
2-FOL-111	Základné princípy a metódy aplikovanej optiky	Držík M.	1/L	P2	3	30/70
2-FOL-239	Spektroskopia laserom indukovanej Istry	Zábudlá Z., Jašík J.	2/Z	P2	3	80/20
2-FOL-104	Fotonické kryštály a ich využitie	Bugár I. (KO)	2/Z	P2	3	40/60
2-FTL-223	Úvod do kvantových počítačov	Grajcar M.	2/L	P2	3	20/80
2-FOL-241	ŠVOČ	KEF	/L	L4	5	80/20
Predmety štátnej skúšky – povinné						
2-FOL-951	Fyzika laserov a laserová spektroskopia	KEF				
2-FOL-990	Obhajoba diplomovej práce	KEF				
Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné <i>povinný výber: 2 predmety</i>						
2-FOL-950	Fyzikálna a geometrická optika	KEF				
2-FOL-952	Optoelektronika a nelineárna optika	KEF				
2-FOL-953	Aplikovaná optika	KEF				
2-FOL-954	Optická spektroskopia plynov a plazmy	KEF				

Poznámka:

Pravidlá pre výber povinne voliteľných predmetov:

- predmety Špeciálne praktikum z optiky 1, 2 a Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie si môžu zapísať len študenti študijného programu Optika a lasery, študent je povinný absolvovať aspoň jeden,
- z prednášok je študent povinný získať aspoň 9 kreditov.

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Teoretická fyzika

Garant: prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
	Špeciálny seminár 1	T. Blažek	4	S4	2	Z
	Diplomový seminar 1	P. Prešnajder	2	S2	2	Z
	Diplomová práca 1	KTF	6	D6	2	Z
	Špeciálny seminar 2	T. Blažek	4	S4	2	L
	Diplomový seminar 2	P. Prešnajder	2	S2	2	L
	Diplomová práca 2	KTF	16	D16	2	L
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber 57 kreditov</i>						
	Reprezentácie grúp	P. Ševera	6	P4	1	Z
	Diferenciálna geometria	M. Fecko	8	P4 C2	1	Z
	Kvantová teória poľa	M. Mojžiš	8	P4 C2	1	Z
	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky	V. Černý	8	P4 C2	1	L
	Diferenciálne rovnice	P. Ševera	8	P4 C2	1	L
	Kvantová elektrodynamika	P. Prešnajder	8	P4 C2	1	L
	Všeobecná teória relativity	P. Ševera	7	P3 C2	1	L
	Teória kondenzovaných látok	R. Hlubina	8	P4 C2	2	Z
	Štandardný model	M. Mojžiš	6	P4	2	Z
	Kozmológia	V. Balek	6	P2 C2	2	Z
Výberové predmety						
	Metódy funkcionálneho integrálu vo fyzike	M. Noga	3	P2	1	Z
	Úvod do fyziky elementárnych častíc	A.Z. Dubničková	3	P2	1	Z
	Metódy počítačovej fyziky	E. Masár	5	P3	1	Z
	Vybrané metódy z počítačovej fyziky	E. Masár	5	S3	1	L
	Klasická teória žiarenia	E. Masár	3	P2	1	L
	Renormalizácia	M. Mojžiš	5	P3	1	L
	Úvod do teórie strún	V. Balek	3	P2	1	L
	Konexie a kalibračné polia	M. Fecko	3	P2	1	L
	Geometrické metódy klasickej mechaniky	M. Fecko	3	P2	1	L
	Metódy matematickej fyziky	P. Bóna	5	P3	1	L
	Vybrané kapitoly z matematickej fyziky	P. Bóna	5	P3	2	Z
	Kvantová teória gravitácie	V. Balek	2	P2	2	Z
	Fyzika za štandardným modelom	T. Blažek	3	P2	2	L

Študijný odbor: 9.1.1 Matematika

Študijný program: Matematika

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-MAT-910	Diplomová práca (1)	Vedúci diplomovej práce	1/L	D6	6	
2-MAT-911	Diplomová práca (2)	Vedúci diplomovej práce	2/Z	D6	6	
2-MAT-912	Diplomová práca (3)	Vedúci diplomovej práce	2/L	D6	8	
Povinne voliteľné predmety						
<i>Povinný výber: predmety 1 bloku z 3 blokov, doplniť do 70 kreditov z ostatných 2 blokov</i>						
Povinne voliteľné predmety, blok 1. Matematická analýza						
2-MAT-111	Dynamické systémy	Medved' M.	1/Z	P2,C1	4	20/80
2-MAT-112	Parciálne diferenciálne rovnice (1)	Filo, J., Vizsus E.	1/Z	P2,C2	5	30/70
2-MAT-113	Vybrané partie z reálnej analýzy	Jaroš J., Vizsus E.	1/Z	P2,C1	4	40/60
2-EFM-	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie	Fila M.	1/Z	P2	3	50/50
2-MAT-121	Parciálne diferenciálne rovnice (2)	Fila M.	1/L	P2,C2	5	30/70
2-MAT-122	Nelineárna funkcionálna analýza	Fečkan M.	1/L	P2,C1	4	40/60
2-MAT-123	Variačný počet	Quittner P.	1/L	P2,C1	4	50/50
2-MAT-131	Analýza na varietach	Fečkan M.	2/Z	P2,C1	4	40/60
2-MAT-132	Vybrané partie z matematickej fyziky (1)	Guba P., Demetrian M.	2/Z	P2,C1	4	50/50
2-MAT-141	Vybrané partie z matematickej fyziky (2)	Guba P.	2/L	P2,C1	4	20/80
Povinne voliteľné predmety, blok 2. Matematické štruktúry						
2-MAT-211	Všeobecná topológia	Činčura J.	1/Z	P4	5	30/70
2-MAT-212	Univerzálne algebry a zväzy (1)	Katriňák T., Guričan J.	1/Z	S2	3	100/0
2-MAT-213	Vybrané kapitoly z algebry (1)	Guričan J.	1/Z	P2	3	50/50
2-MAT-214	Diferenciálna topológia	Korbaš J.	1/Z	P2	3	0/100
2-MAT-221	Univerzálne algebry a zväzy (2)	Katriňák T., Guričan J.	1/L	S2	3	100/0
2-MAT-222	Vybrané kapitoly z algebry (2)	Guričan J.	1/L	P4	5	20/80
2-MAT-223	Algebraická topológia	Korbaš J.	1/L	P4	5	0/100
2-MAT-224	Lineárne kódovanie	Katriňák T., Niepel M.	1/L	P2	3	30/70
2-MAT-231	Vybrané kapitoly z kryptológie	Katriňák T., Mačaj M.	2/Z	P2	3	30/70
2-MAT-232	Počítačová algebra (1)	Procházka J.	2/Z	P2	3	30/70
2-MAT-241	Počítačová algebra (2)	Guričan J.	2/L	P2	3	50/50
Povinne voliteľné predmety, blok 3. Numerická matematika						
2-MAT-311	Nelineárne programovanie	Hamala M.	1/Z	P4	5	25/75
2-MAT-312	Diferenčné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc	Chocholátý P.	1/Z	P2	3	20/80
2-MAT-313	Vybrané kapitoly z numerickej algebry	Bušinská T.	1/Z	P2	3	100/0
2-MAT-314	Práca s moderným softwarom v numerickej matematike	Babušíková J.	1/Z	P2	3	100/0
2-MAT-321	Aplikovaná funkcionálna analýza	Quittner P., Kačur.	1/L	P2	3	100/0

2-MAT-322	Metódy riešenia sústav s riedkymi maticami	Bušinská T.	1/L	P2	3	0/100
2-MAT-323	Metóda konečných prvkov (1)	Filo J.,Kačur J.	1/L	P2	3	30/70
2-MAT-324	Riešenie stiff úloh	Chocholatý P.	1/L	P2	3	100/0
2-MAT-331	Základy finančnej a poisťnej matematiky	Švaňa P.	2/Z	P2	3	90/10
2-MAT-332	Riešenie konvekčno-difúzných úloh	Jaroš J.,Kačur J.	2/Z	P2	3	20/80
2-EFM-	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie	Fila M.	2/Z	P2	3	50/50
2-MAT-333	Metóda konečných prvkov (2)	Filo J.,Kačur J.	2/Z	P2	3	30/70
2-MAT-341	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru	Babušíková J.	2/L	P2	3	100/0
Výberové predmety						
2-MAT-601	Úvod do neštandardnej analýzy	Zlatoš P.	1/Z	P2	3	50/50
2-MAT-602	Seminár z teórie grafov (1)	Škoviera M.,	1/Z	S2	3	100/0
2-MAT-603	Seminár z teórie čísel (1)	Mačaj M., Sleziak M.	1/Z	S2	3	100/0
2-MAT-604	Vybrané kapitoly z dejín matematiky (1)	Kvasz L.	1-2/Z	P2	3	30/70
2-MAT-605	Seminár z filozofie matematiky (1)	Kvasz L.	1-2/Z	S2	2	30/70
2-MAT-606	Filozofické otázky základov matematiky (1)	Zlatoš P.	1-2/Z	P2	3	30/70
2-MAT-607	Riešenie inverzných úloh	Kačur J.	1/L	P2	3	50/50
2-MAT-608	Špeciálne matice a algoritmy	Bušinská T.	1/L	P2	3	100/0
2-MAT-609	Vybrané kapitoly z neštandardnej analýzy	Zlatoš P.	1/L	P2	3	50/50
2-MAT-610	Algebraická teória čísel	Mačaj M.	1/L	P2	3	40/60
2-MAT-611	Seminár z teórie grafov (2)	Škoviera M.,	1/L	S2	3	100/0
2-MAT-612	Seminár z teórie čísel (2)	Mačaj M., Sleziak M.	1/L	S2	3	100/0
2-MAT-613	Vybrané kapitoly z dejín matematiky (2)	Kvasz L.	1-2/L	P2	3	30/70
2-MAT-614	Seminár z filozofie matematiky (2)	Kvasz L.	1-2/L	S2	2	30/70
2-MAT-615	Filozofické otázky základov matematiky (2)	Zlatoš P.	1-2/L	P2	3	30/70
2-MAT-616	Lineárne operátory a normované algebry v matematickej fyzike	Demetrian M.	2/Z	P2	3	50/50
2-MAT-617	Teória kategórií (1)	Činčura J.	2/Z	P2	3	100/0
2-MAT-618	Univerzálne algebry a zväzy (3)	Katriňák T.	2/Z	S2	3	20/80
2-MAT-619	Vybrané kapitoly z teórie funkcií komplexnej premennej	Niepel M.	2/Z	P2	3	40/60
2-MAT-620	Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (1)	Korbaš J., Niepel M.	2/Z	S2	3	100/0
2-MAT-621	Netradičné aplikácie matematickej analýzy	Jaroš J.	2/L	S2	3	100/0
2-MAT-622	Teória kategórií (2)	Činčura J.	2/L	P2	3	100/0
2-MAT-623	Univerzálne algebry a zväzy (4)	Katriňák T.	2/L	S2	3	100/0
2-MAT-624	Teória čísel (2)	Sleziak M.	2/L	P2	3	50/50
2-MAT-625	Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (2)	Korbaš J., Niepel M.	2/L	S2	3	100/0
2-MPG-113	Teória aproximácie a interpolácie	Chocholatý P.	2/L	K3	4	20/80
Predmety štátnej skúšky						
2-MAT-980	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.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2	Počítačová grafika (1)	doc. Ďurikovič	5	P2 C2	1	Z
	Geometria (1)	doc. Božek	4	P3	1	Z
	Počítačové videnie (1)	doc. Ďurikovič, doc. Ftáčnik	5	P2 C2	1	Z
	Algoritmy a dátové štruktúry	doc. Procházka	4	P2 C1	1	Z
	Počítačová grafika (2)	doc. Ďurikovič	5	P2 C2	1	L
	Geometria (2)	doc. E. Boďa	4	P3	1	L
	Funkcionálna analýza a topológia	doc. Korbaš	5	K4	1	L
	Modelovanie kriviek a plôch (1)	doc. Božek	5	P2 C2	1	L
	Modelovanie kriviek a plôch (2)	doc. Božek	5	P2 C2	2	Z
	Výpočtová geometria	doc. Ferko	5	K4	2	Z
	Počítačová grafika (3)	doc. Ferko	5	P2 C2	2	Z
	Rozpoznávanie obrazcov	doc. Ďurikovič, doc. Ftáčnik	3	P2	2	L
	Seminár z počítačovej grafiky a geometrie	doc. Božek	2	S2	2	L
	Spolu:	57	45			
	Diplomová práca (1)	doc. Korbaš	6	D6	2	Z
	Diplomový seminár (1)	doc. Korbaš	2	S2	1	L
	Diplomová práca (2)	doc. Korbaš	10	D10	2	L
	Diplomový seminár (2)	doc. Ferko	2	S2	2	Z
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber 10 kreditov</i>						
	Počítačová grafika na internete	doc. Ferko	3	P2	1	Z
	Kódovanie a spracovanie obrazu	doc. Ďurikovič, prof. Polec	3	P2	1	Z
	Teória aproximácie a interpolácie	doc. Chocholatý	4	K3	1	L
	Počítačové videnie (2)	Šikudová PhD., doc. Ďurikovič	5	P2C2	2	L
	Procedurálne modelovanie	doc. Ferko	3	P2	2	Z
	Modelovanie kriviek a plôch (3)	Chalmovianský PhD. doc. Božek	3	P2	2	Z
	Modelovanie kriviek a plôch (4)	Chalmovianský PhD. doc. Božek	3	P2	2	L
Výberové predmety						
	Projektívna geometria	doc. Solčan	3	P2	1,2	Z
	Algebraická geometria	Pílniková PhD.	3	P2	2	L
	Diferenciálna geometria	Pílniková PhD.	3	P2	2	Z
	Počítačová konštrukčná geometria	Kudličková PhD.	3	P2	1	Z
	Mnohopohľadová geometria	Polednová PhD.	3	P2	1,2	L
	Rozmiestňovanie geometrických útvarov	doc. Božek	3	P2	1,2	L
	Dejiny geometrie	doc. Kvasz	3	P2	2	L
	Numerická matematika pre grafikov	Babušíková PhD.	3	P2	2	Z
	Architektúra grafických zariadení pre PC	Bohdal PhD.	3	K2	1,2	L
	WWW – Flash	RNDr. Stanek	3	P2	1,2	L
	Multimédiá (1)	Lúčan PhD.	3	P2	1,2	L

Multimédiá (2)	Lúčan PhD.	3	P2	1,2	Z
Grafické systémy a normy	doc. Ferko	3	P2	1,2	Z
Fraktálne modelovanie	Šikudová PhD.	3	P2	1,2	L
Vizualizácia viacrozmerných dát	doc. Šrámek	3	P2	1,2	Z
Heuristické metódy	doc. Ftáčnik	3	P2	1,2	Z
Spracovanie farebného obrazu	doc. Ďurikovič	3	P2	1,2	L
Kompresia dát	prof. Polec	3	P2	1,2	L
Aplikácie počítačovej grafiky	doc. Ďurikovič	3	P2	1,2	Z
Automatizované interaktívne projektovanie	Bohdal PhD.	3	K2	1,2	L
Grafika pre televíziu	RNDr. Borovský	3	P2	2	Z
Virtuálna realita	RNDr. Stanek	3	P2	2	Z
GNU Linux	doc. Šrámek	3	P2	1	Z
Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (1)	doc. Ďuriš	4	P3	1	L

Študijný odbor: 9.1.9 Aplikovaná matematika

Študijný program: Ekonomická a finančná matematika

Garant: prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-EFM-101	Numerické metódy	Babušíková J. (garant: Guba)	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-102	Časové rady	Pastor K. (garant: Pastor)	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-104	Finančná matematika	Melicherčík I. (garant: Ševčovič)	1/Z	P4	6	0/100
2-EFM-105	Teória nekooperatívnych hier	Pekár J. (garant: Pekár)	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-107	Parciálne diferenciálne rovnice	Ševčovič D. (garant: Fila)	1/Z	P2,C2	6	40/60
2-EFM-113	Databázy	Odrobina I. (garant: Pekár)	2/Z	C2	2	65/35
2-EFM-116	Optimálne riadenie (1)	Halická M. (garant: Halická)	1/Z	P2,C2	6	40/60
2-EFM-103	Stochastické metódy operačnej analýzy	Brunovský P. (garant: Ševčovič)	1/L	P2	3	40/60
2-EFM-110	Algoritmy sieťach	Plesník J. (garant: Plesník)	2/Z	P2,C2	6	40/60
2-EFM-106	Finančné deriváty	Ševčovič D. (garant: Ševčovič)	1/L	P2,C2	6	40/60
2-EFM-119	Dynamická makroekonómia	Boďa J. (garant: Boďa)	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2)	Halická M. (garant: Halická)	1/L	P2	3	40/60
2-EFM-201	Poistovníctvo	Potocký R., Náther O. (garant: Potocký)	2/Z	P4	6	40/60
2-EFM-920	Diplomový seminár	Brunovský P. (garant: Ševčovič)	2/Z	S2	3	100/0
2-EFM-910	Diplomová práca (1)	KAMS (garant: Ševčovič)	1/L	D	8	100/0
2-EFM-911	Diplomová práca (2)	KAMS (garant: Ševčovič)	2/Z	D	10	100/0
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 15 kreditov</i>						
2-EFM-127	Matematické modely v demografii	Pastor K. (garant: Pastor)	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-132	Metódy vnútorného bodu v lineárnom programovaní	Halická M. (garant: Halická)	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-123	Špeciálna ekonometria	Grendár M. (garant: Pekár)	1/Z	P2	2	40/60
2-EFM-133	Dynamické systémy, fraktály a chaos	Guba, P. (garant: Guba)	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-134	Integrálne transformácie	Fila, M. (garant: Fila)	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-111	Seminár z ekonómie (1)	Luptáčik M., Páleník V. (garant: Boďa)	1/Z	S2	3	100/0

2-EFM-112	Seminár z ekonómie (2)	Luptáčik M., Páleník V. (garant: Boďa)	1/L	S2	3	100/0
2-EFM-211	Seminár z ekonómie (3)	Fidrmuc J. (garant: Boďa)	2/Z	S2	3	100/0
2-EFM-212	Seminár z ekonómie (4)	Fidrmuc J. (garant: Boďa)	2/L	S2	3	100/0
2-EFM-131	Cvičenia z optimálneho riadenia	Halická M. (garant: Pekár)	1/L	C2	2	100/0
Výberové predmety (garantuje: Ševčovič)						
2-EFM-130	Databázy - SQL	Odrobina I.	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-135	Asymptotické metódy v matematickom modelovaní	Guba, P.	1/L	P2	2	50/50
2-EFM-125	Ekonomika informácií	Pekár J.	1/L	P2	2	50/50
2-EFM-217	Finančné modelovanie	Guniš	2/L	C2	2	100/0
2-EFM-122	Nelineárne programovanie	Hamala M.	1/L	P4	4	40/60
2-EFM-126	Priemyselná organizácia	Pekár J.	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-221	Teória kooperatívnych hier	Vanko J.	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-233	Modely medzinárodného obchodu	Toma V.	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-224	Ekonometrické modely Slovenska	Kvetan V.	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-222	Semidefinitné programovanie	Halická M.	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-228	Ekonofyzika	Boďa J.	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-230	Informačné a procesné modelovanie firmy	Odrobina I.	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-225	Medzinárodná ekonómia	Zeman J.	2/L	P2	2	40/60
2-PMS-122	Stochastické simulačné metódy	Harman R.	1/L	P2	2	50/50
Predmety štátnej skúšky						
2-EFM-950	Matematické metódy a operačná analýza	KAMS				
2-EFM-951	Ekonomické a finančné modelovanie	KAMS				
2-EFM-990	Obhajoba diplomovej práce	KAMS				

Študijný odbor: 9.1.9 Aplikovaná matematika

Študijný program: Manažérska matematika

Garant: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-MMN-101	Numerické metódy (1)	Chocholatý P.	1/Z	P3,C1	5	100/0
2-MMN-103	Obyčajné diferenciálne rovnice	Jaroš J.	1/Z	P3,C1	5	40/60
2-MMN-104	Aplikovaná funkcionálna analýza (1)	Toma V.	1/Z	P2,C1	4	0/100
2-MMN-107	Finančný manažment	Šlahor E.	1/Z	P2,C2	5	50/50
2-MMN-106	Počítačová štatistika	Somorčík J.	1/Z	C2	3	20/80
2-MMN-102	Numerické metódy (2)	Chocholatý P.	1/L	P3,C1	5	20/80
2-EFM-110	Algoritmy na sieťach	Plesník J.	1/L	P2,C2	6	40/60
2-MMN-109	Parciálne diferenciálne rovnice	Jaroš J.	1/L	P3,C1	5	40/60
2-MMN-105	Aplikovaná funkcionálna analýza (2)	Toma V.	1/L	P2	3	30/70
1-EFM-380	Ekonometria	Witkovský V.	1/L	P2,C2	5	50/50
2-MMN-920	Diplomový seminár (1)	Toma V.	1/L	S1	1	100/0
2-MMN-112	Modelovanie ekonomických procesov	Handlovičová A.	1/L	P2,L2	5	30/70
2-MMN-203	Rozhodovacie techniky v manažmente	Toma V.	2/Z	P2	3	20/80
2-MMN-204	Strategický manažment	Papula J.	2/Z	P2,C2	5	30/70
2-MMN-921	Diplomový seminár (2)	Toma V.	2/Z	S2	2	100/0
2-MMN-910	Diplomová práca (1)	Toma V.	2/Z	D	4	100/0
2-MMN-207	Multimédia pre manažment	Lúčan E.	2/L	K2	2	50/50
2-MMN-922	Diplomový seminár (3)	Toma V.	2/L	S2	2	100/0
2-MMN-911	Diplomová práca (2)	Toma V.	2/L	D	10	100/0
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 10 kreditov</i>						
2-MMN-121	Finančné účtovníctvo a analýza	Saxunová D.	1-2/Z	P2,C2	5	50/50
2-MMN-122	Marketingový manažment	Bartáková G.	1/Z	P2,C2	5	50/50
2-MMN-132	Počítačová grafika (1)	Borovský P.	1/Z	P2,C2	5	40/60
2-MMN-123	Organizačné správanie	Rudy J.	1-2/Z	P2,C2	5	40/60
2-MMN-124	Bankovníctvo	Sysáková V.	1/L	P2,C2	5	
2-MMN-125	Manažerské rozhodovanie	Gál P.	1/L	P2,C2	5	50/50
2-MMN-133	Počítačová grafika (2)	Borovský P.	1/L	P2,C2	5	70/30
2-MMN-126	Manažerské účtovníctvo	Štubňová E.	1/L	P2,C2	5	100/0
2-MMN-127	Marketingový výskum	Richterová K.	1/L	P2,C2	5	40/60
2-MMN-128	Menová teória a politika	Hlavatá I.	1/L	P2,C2	5	50/50
2-MMN-223	Svetová ekonomika	Lipková E.	2/Z	P2	2	100/0
2-MMN-221	Systémy odmeňovania	Bajžíková E.	2/Z	P2,C2	5	
2-MMN-222	Investičné analýzy	Šlahor E.	2/Z	P2,C2	5	40/60
Výberové predmety						
2-MMN-130	Finančná a poisťná matematika v MS-Exceli	Švaňa P.	1/Z	S2	2	100/0
2-MMN-129	MIS	Greguš M.	1/L	P2,S2	5	60/40
2-MMN-205	E-business a E-market	Greguš M.	2/Z	S2	2	100/0
2-MMN-201	Počítačové siete	Bebják A.	2/Z	P3,C1	5	30/70
2-MMN-231	Finančné modelovanie	Guniš R.	2/L	K2	2	80/20
2-EFM-125	Ekonomika informácií	Šikudová E.	2/L	P2	2	50/50
2-EFM-126	Priemyselná organizácia	Pekár J.	2/L	P2	2	40/60

Predmety štátnej skúšky						
2- MMN -990	Obhajoba diplomovej práce	KMANM				
2- MMN -951	Matematická analýza	KMANM				
2- MMN -952	Aplikovaná matematika	KMANM				
2- MMN -950	Kvantitatívne metódy v manažmente	KMANM				

Študijný odbor: 9.1.10 Štatistika

Študijný program: Pravdepodobnosť a matematická štatistika

Garant: prof. RNDr. Milan Medveď, DrSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-PMS-101	Náhodné procesy (1)	Štulajter F., Janková K. (garant: Medveď)	1/Z	P2	3	20/80
2-PMS-113	Markovovské procesy (1)	Janková K. (garant: Janková)	1/Z	P2, C2	5	80/20
2-PMS-115	Viacrozmerné štatistické analýzy (1)	Potocký R. (garant: Potocký)	1/Z	P2, C2	5	20/80
2-PMS-107	Regresné modely (1)	Pázman A., Potocký R. (garant: Potocký)	1/Z	P2	3	40/60
2-PMS-109	Počítačová štatistika	Katina S., Pastor K. (garant: Pastor)	1/Z	K2	3	80/20
2-PMS-102	Náhodné procesy (2)	Štulajter F., Janková K. (garant: Medveď)	1/L	P2	3	20/80
2-PMS-114	Markovovské procesy (2)	Janková K. (garant: Janková)	1/L	P2, C1	4	20/80
2-PMS-116	Viacrozmerné štatistické analýzy (2)	Harman R., potocký R. (garant: Potocký)	1/L	P2, C2	5	20/80
2-PMS-108	Regresné modely (2)	Pázman A., Potocký R. (garant: Potocký)	1/L	P2	3	40/60
2-PMS-910	Diplomová práca (1)	KAMŠ	1/L	D2	3	100/0
2-PMS-911	Diplomová práca (2)	KAMS	2/Z	D4	7	100/0
2-PMS-212	Neparametrické štatistické metódy	Pastor K. (garant: Fila)	2/Z	P2	3	40/60
2-PMS-213	Bayesovská štatistika	Pázman A., Harman R. (garant: Fila)	2/Z	P2	3	40/60
2-PMS-214	Bioštatistika	Katina S. (garant: Pastor)	2/Z	P2	3	40/60
2-PMS-912	Diplomová práca (3)	KAMS	2/L	D6	10	100/0
2-PMS-215	Štatistika časových radov	Štulajter F., Pastor K. (garant: Ševčovič)	2/L	P2	3	30/70
Povinne voliteľné predmety		<i>povinný výber: 20 kreditov</i>				
2-EFM-127	Matematické modely v demografii	Pastor K.	1/Z	P2	2	40/60
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1)	Medveď M.	1/Z	P2, C2	5	20/80
2-PMS-121	Sekvenčné metódy	Janková K. (garant: Janková)	1/L	P2	3	60/40
2-PMS-123	Stochastické simulačné metódy	Harman R.	1/L	P2	3	80/20
2-PMS-125	Seminár z matematickej štatistiky (1)	Janková K. (garant: Janková)	2/Z	S2	3	100/0
2-PMS-129	Stochastické optimalizačné metódy	Harman R. (garant: Quittner)	2/Z	K2	3	60/40

2-PMS-126	Seminár z matematickej štatistiky (2)	Janková K. (garant: Janková)	2/L	S2	3	100/0
2-PMS-130	Analýza kategoriálnych dát	Katina S. (garant: Pastor)	2/L	P2	3	80/20
Výberové predmety						
2-EFM-108	Optimálne riadenie (1)	Halická M.	1/Z	P2,C2	6	40/60
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2)	Halická M.	1/L	P2	3	40/60
2-EFM-130	Databázy-SQL	Odrobina I.	1/L	P2	3	50/50
2-EFM-113	Databázy	Odrobina I.	2/Z	C2	2	100/0
2-PMS-131	Analýza prežívania	Katina S.	2/Z	P2	3	70/30
2-PMS-135	Dôchodkové poistenie a penzijné fondy	Potocký R., Somorčík J. (garant:Potocký)	2/L	P2,C1	4	20/80
1-EFM-370	Finančná matematika	Melicherčík I.	2/Z	P2,C2	5	50/50
2-PMS-216	Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti	Mačutek J.	2/L	P2	3	30/70
1-EFM-380	Ekonometria	Witkovský V.	2/L	P2,C2	5	50/50
Predmety štátnej skúšky						
2-PMS-950	Teória pravdepodobnosti	KAMS				
2-PMS-951	Matematická štatistika	KAMS				
2-PMS-990	Obhajoba diplomovej práce	KAMS				

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

Študijný odbor: 9.2.1 Informatika

Študijný program: Informatika,

Informatika (konverzný program)

Garant: prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

1	2	3	4	5	6	7	8
Povinné predmety							
2-INF-166	Preddiplomový projekt	Đuriš P.	KI	1/Z	S2	5	50/50
2-INF-920	Diplomový seminár (1)	Kráľovič R.	KI	1/L	S2	2	100/0
2-INF-921	Diplomový seminár (2)	Kráľovič R.	KI	2/Z	S2	2	100/0
2-INF-922	Diplomový seminár (3)	Kráľovič R.	KI	2/L	S2	2	100/0
2-INF-910	Diplomová práca	Kráľovič R.	KI	2/L	D	9	0/100
2-INF-106	Informatika a spoločnosť	Rován B.	Rován B.	2/L	P2	4	0/100
2-INF-222	Objektová analýza a modelovanie	Rován B.	Červenka R.	2/Z	P3,C1	6	0/100
1-INF-500	Databázy	Procházka J.	Šturd J., T. Plachetka	1/L	P3,L1	6	30/70
2-INF-167	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť	Đuriš P.	Đuriš P.	1/Z	P3,C1	6	30/70
Povinne voliteľné predmety <i>výber 36 kreditov</i>							
2-INF-113	Kombinatorická analýza (2)	Olejár D.	Olejár D.	1/Z	P4	6	0/100
2-INF-114	Matematická logika	Toman E.	Toman E.	1/L	P4	6	0/100
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov	Rován B.	Rován B.	1/Z	P4	6	0/100
2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti	Toman E.	Prívarva I.	1/Z	P3	6	0/100
2-INF-125	Teória kódovania	Olejár D.	Olejár D.	1/L	P4	6	0/100
2-INF-127	Formálne špecifikácie	Toman E.	Prívarva I.	1/L	P4	6	0/100
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov	Kráľovič R.	Kráľovič Ra.	1/Z	P4	6	30/70
2-INF-144	Kompilátory	Kráľovič R.	Šturd J.	2-2/Z	P3,L1	6	30/70
2-INF-233	Paralelné architektúry a programovanie	Procházka J.	Plachetka T.	2/Z	K4	6	10/90
2-INF-235	Kryptológia (2)	Olejár D.	Stanek M.	2/L	K4	6	0/100
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo	Rován B.	Červenka R.	2/L	P3	6	20/80
Voliteľné predmety							
1-INF-605	Matematická analýza (3)		Rostás K.	1/Z	P3,C1	6	20/80
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov	Božek, M.	Božek, M..	1/Z	P2	3	20/80
1-INF-610	Algebra (3)	Zlatoš P.	Zlatoš P.	1/L	P2,C1	4	20/80
2-INF-116	Modelovanie kriviek a plôch	Božek, M.	Božek, M.	1/L	K4	5	40/60
2-INF-121	Teória vypočítateľnosti	Toman E.	Šuster B., Komara J.	1/Z	K4	6	20/80
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov	Voda, P.	Komara J.	1/L	K4	6	60/40
2-INF-126	Modely konkurentných systémov	Rován B.	Gruska D.	1/L	P3,C1	6	20/80
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania	Rován B.	Gruska D.	1/L	P3,C1	6	20/80
2-INF-134	Pravdepodobnostné algoritmy	Pardubská D.	Pardubská D.	1-1/L	P3	4	20/80
2-INF-163	Kolmogorovská zložitosť	Pardubská D.	Pardubská D.	2/Z	P3	4	20/80
2-INF-128	Zložitosť geometrických algoritmov	Ferko, A.	Ferko, A..	2/Z	K4	6	30/70
2-INF-221	Aproximačné algoritmy	Kráľovič R.	Kráľovič Ra.	2/Z	P4	6	30/70
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1)	Markošová M	Markošová M.	1/Z	P2,C2	6	40/60
2-MPG-101	Počítačová grafika (1)	Đurikovič, R.	Đurikovič, R.	1/Z	P2,C2	5	40/60

1-INF-640	Kryptológia (1)	Stanek M.	Stanek M.	1/Z	P4	6	0/100
2-MPG-102	Počítačová grafika (2)	Đurikovič, R.	Đurikovič R.	1/L	P2,C2	5	40/60
2-INF-133	Pravdepodobnostné metódy	Toman E.	Toman E.	1/L	P4	6	0/100
2-INF-231	Efektívne paralelné algoritmy	Kráľovič R.	Kráľovič Ra.	1/L	P4	6	30/70
1-AIN-480	Neurónové siete	Farkaš I.	Farkaš I.	1/L	P2,C2	6	50/50
2-INF-232	Distribúované systémy	Kráľovič R.	Mederly Pa.	1/L	P3	6	10/90
2-INF-117	Funkcionálne programovanie	Kráľovič R.	Winczer M.	1-2/Z	K4	6	40/60
1-AIN-617	Logické programovanie ASP	Šefránek, J..	Baláž, M..	1-2/Z	K4	6	40/60
2-INF-142	Softvérové inžinierstvo	Rovan B.	Mederly Pa.	1-2/Z	K4	6	50/50
2-INF-162	Seminár systémového administrátora	Stanek M.	Nyiri L., Wagner M.	1-2/Z	S2	2	40/60
2-INF-161	Seminár databázového administrátora	Stanek M.	Plachetka T.	1-2/Z	S2	2	40/60
2-INF-160	Seminár z bezpečnosti systémov	Stanek M.	Kopáčik I.	1-2/Z	S2	2	50/50
1-INF-510	UNIX pre administrátorov	Kráľovič R.	Janáček J.	1/Z	P2,L1	4	40/60
2-AIN-123	Počítačové videnie (1)	Ferko, A.	Ftáčnik M., Ferko.A	1-2/Z	P2,C2	5	40/60
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií	Procházka J.	Ostertág R.	1/L	K4	6	40/60
2-AIN-124	Počítačové videnie (2)	Ferko, A.	Šikudová E.	1-2/L	K4	5	40/60
2-INF-147	Vyhľadávanie v texte	Pardubská D.	Hegedüs T.	1-2/L	K4	6	20/80
2-INF-149	Paralelné vedecké výpočty	Đuriš P.	Plachetka T.	1-2/L	K4	6	0/100
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov	Rovan B.	Pastorová M.	1-2/L	P4	6	10/90
1-INF-630	Optimalizačné metódy (1)	Hamala M.	Hamala M.	1/L	P2,C2	6	0/100
2-INF-154	Enumerácia diskretných štruktúr	Toman E.	Toman E.	1-2/L	P4	6	0/100
2-INF-155	Kombinatorické štruktúry	Škoviera M.	Škoviera M.	1/L	P4	6	0/100
2-INF-156	Vybrané partie z teórie jazykov	Rovan B.	Rovan B.	1-2/L	P4	6	10/90
2-INF-164	IT Quality Management	Rovan B.	Withalm J.	1/L	P2	4	0/100
2-INF-165	Manažment softvérových projektov	Rovan B.	Neurath P.	1/L	P2	4	0/100
2-INF-157	Symbolické výpočty	Procházka J.	Procházka J.	1/L	P4	6	10/90
2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie	Rovan B.	Mederly Pa., Withalm J.	2/Z	P2	4	25/75
2-INF-150	Strojové učenie	Đuriš P.	Hegedüs T.	2/Z	P3,C1	6	10/90
2-INF-153	Optimalizačné metódy (2)	Ševčovič, D.	Hamala M.	2/Z	P3,C1	6	10/90
2-INF-237	Vybrané partie z dátových štruktúr	Pardubská, D.	Brejová, B.	1-2/L	P4	6	40/60
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení	Škoviera, M.	Vinař, T.	1-2/L	P4	6	40/60
2-INF-158	Systémy na prepisovanie termov	Kráľovič R.	Vittek, M..	2/Z	P3	4	30/70
2-INF-159	Techniky a implementácie funkcionálneho programovania	Kráľovič R.	Borovanský P.	2/L	K3	4	30/70
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike	Farkaš, I.	Brejová, B.Vinař, T.	1-2/Z	P2, C2	6	40/60
2-AIN-503	Seminár z bioinformatiky 1	Farkaš, I.	Vinař, T.	1-2/Z	S2	1	100/0
2-AIN-504	Seminár z bioinformatiky 2	Farkaš, I.	Brejová, B.	1-2/Z	S2	1	100/0
Predmety štátnej skúšky							
2-INF-950	Teoreticko-metodolické základy informatiky						
2-INF-951	Základy vybraných špecializácií informatiky						
2-INF-990	Obhajoba diplomovej práce						

Poznámka ku konverznému programu:

Študijný program je koncipovaný pre absolventov bakalárskeho štúdia, ktorí neabsolvovali bakalárske štúdium informatiky alebo príbuzného odboru, resp. rozsah a kvalita ich vedomostí nenapĺňa dostatočne predpoklady pre úspešné dvojročné magisterské štúdium Informatika.

Prijatí budú môcť byť len tí uchádzači, ktorých súčasné vedomosti z matematiky a informatiky umožňujú doplniť si prerekvizity pre magisterské štúdium Informatika v priebehu jedného roka.

Od dvojročného študijného programu Informatika sa líši úvodným „nultým“ ročníkom, v ktorom študenti absolvujú tie predmety bakalárskeho štúdia Informatika, ktoré sú potrebné k úspešnému absolvovaniu magisterského štúdia informatiky. Tieto predmety budú určené individuálne na základe dokladov o absolvovanom bakalárskom štúdiu a na základe výsledkov prijímacích skúšok. Ďalej budú študenti pokračovať podľa dvojročného študijného programu Informatika.

Študijný odbor: 9.2.9. Aplikovaná informatika

Študijný program: Aplikovaná informatika

Aplikovaná informatika (konverzný program)

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-AIN-921	Projektový seminár (1)	Prof. Kalaš, Doc. Farkaš, Doc. Ďurikovič	1/L	S2	3	100/0
2-AIN-910	Diplomová práca (1)	KAI	2/Z	D2	3	100/0
2-AIN-922	Projektový seminár (2)	Prof. Kalaš, Doc. Farkaš, Doc. Ďurikovič	2/Z	S2	3	100/0
2-AIN-911	Diplomová práca (2)	KAI	2/L	D2	9	100/0
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo	Prof. Rován B., Červenka R., PhD	2/L	P3	6	20/80
2-AIN-102	Diskrétné geometrické štruktúry	Doc. Solčan, RNDr. Samuelčík	1/Z	P2	2	100/0
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) *	Doc. Ďurikovič R. Pilníková, PhD.	1/Z	P2,C2	5	40/60
2-AIN-110	Proseminár	Prof. Kalaš	1/Z	S2	2	100/0
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1)	Doc. Markošová	1/Z	P2,C2	6	30/70
2-AIN-105	Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky 1	Doc. Ďuriš, Pardubská D., PhD	1/L	P3	4	100/0
2-AIN-107	Moderné webovské technológie	Doc. Šefránek, Mgr. Homola	1/L	K4	4	40/60
2-AIN-185	Formálne metódy tvorby softvéru	Prof. Kalaš, Gruska D., PhD.	1/L	P3,C1	6	40/60
2-AIN-109	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov	Doc. Voda, Gruska D., PhD	1/L	P3,C1	4	40/60
2-AIN-201	Matematické modelovanie a počítačová animácia fyzikálnych procesov *	Doc. Ďurikovič R.	2/Z	P2	2	30/70
2-AIN-205	Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky 2	Doc. Kráľovič Ra.	2/Z	P4	6	30/70
2-AIN-203	Spoločenské a právne aspekty informačných systémov	Prof. Kalaš, Dr. Winczer, PhD.	2/L	P2	2	100/0
Povinne voliteľné bloky <i>povinný výber: 1 blok z 2 blokov</i>						
Povinne voliteľné predmety - počítačová grafika a videnie <i>povinný výber: 30 kreditov</i>						
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov	Doc. Ferko, Pílniková J., PhD	1/Z	P2	3	20/80
2-AIN-123	Počítačové videnie (1)	Doc. Ferko, Doc. Ftáčnik, Šikudová, PhD.	1/Z	P2,C2	5	40/60
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) *	Doc. Ďurikovič R.	1/L	P2,C2	5	40/60
2-AIN-124	Počítačové videnie (2)	Doc. Ferko A., Doc. Ftáčnik, Šikudová, PhD.	1-2/L	K4	5	40/60
2-AIN-122	Grafika v reálnom čase	Doc. Ďurikovič, Mgr. Červeňanský	1/L	P2	3	100/0
2-AIN-126	Kompresia dát	Prof. Polec J.	1/L	P2	3	100/0
2-MPG-204	Rozpoznávanie obrázcov	Doc. Ftáčnik M.	1/L	P2	3	40/60
2-AIN-221	Grafické systémy a normy	Doc. Ferko A.	2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-222	Aplikácie počítačovej grafiky	Doc. Ďurikovič R.	2/Z	S2	3	100/0

2-AIN-233	Aplikácie počítačového videnia	Doc. Ftáčnik M., Šikudová E., PhD	2/Z	S2	3	100/0
Povinne voliteľné predmety – umelá inteligencia		<i>povinný výber: 30 kreditov</i>				
1-AIN-480	Neurónové siete	Doc. Farkaš I.	1/L	P2,C2	6	50/50
2-AIN-143	Kvalitatívne modelovanie a simulácia	Doc. Markošová, RNDr. Takáč	1/Z	K2	3	40/60
2-IKV-133	Základy umelej inteligencie (2)	Doc. Markošová	1/L	P2,S2	5	50/50
2-AIN-144	Reprezentácia znalostí a inferencia	Doc. Šefránek J.	1/L	K4	6	40/60
2-INF-150	Strojové učenie	Doc. Ďuriš P., Mgr. Hegedus	2/Z	P3,C1	6	10/90
2-AIN-135	Úvod do znalostných systémov	Doc. Rybár, RNDr. Popper	1/Z	K2	3	40/60
2-IKV-136	Výpočtová kognitívna neuroveda	Doc. Farkaš I.	2/L	P2,S2	5	70/30
2-AIN-108	Výpočtová logika	Doc. Šefránek J., RNDr. Homola, RNDr. Baláž	1/Z	P2, C2	5	50/50
2-AIN-245	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti	Doc. Šefránek, Guller D., PhD	2/Z	K4	6	40/60
2-AIN-246	Multiagentové systémy	Doc. Markošová Lúčný A. PhD.	2/L	P2,C2	5	50/50
Výberové predmety						
2-AIN-161	Aplikovaná numerická matematika	Doc. Ferko, J. Babušíková, PhD.	1/Z	P2	3	100/0
2-INF-114	Matematická logika	Doc. Toman E.	1/L	P4	6	0/100
2-MPG-215	Modelovanie kriviek a plôch 2	Doc. Božek, Chalmovianský P., PhD	2/Z	P2,C2	5	40/60
2-MPG-141	Projektívna geometria	Doc. Solčan Š.	1-2/Z	P2	3	100/0
2-MPG-143	Mnohopohľadová geometria	M. Polednová, PhD.	1-2/L	P2	3	100/0
2-AIN-262	Vizualizácia informácií	Doc. Šrámek, Mgr. Novotný P	1-2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-263	Fotorealistické zobrazovanie	Doc. Ďurikovič R.	1-2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-264	OpenCV	Doc. Šrámek M., RNDr. Parulek	1-2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-265	Vizualizácia viacrozmerých dát	Doc. Šrámek M.	1-2/Z	P2	3	100/0
2-MPG-145	Architektúra a programovanie grafických zariadení	Bohdal R., PhD	1-2/Z	K2	3	100/0
2-MPG-203	Výpočtová geometria	Doc. Ferko, Chalmoviansky, PhD	2/Z	K4	5	40/60
2-MPG-107	Modelovanie kriviek a plôch 1	Doc. Božek	1/L	P2,C2	5	40/60
2-MPG-149	Fraktálne modelovanie	E. Šikudová, PhD., RNDr. Samuelčík M.	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-144	Rozmiestňovanie geometrických útvarov	Doc. Božek M.	1-2/L	P2	3	100/0
2-AIN-270	Spracovanie farebného obrazu	Doc. Ďurikovič, Dr. Šikudová, PhD.	1-2/L	P2	3	100/0
2-AIN-271	Spracovanie medicínskych obrazov	Doc. Šrámek, Dr. Zimanyi, PhD.	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-150	Automatizované interaktívne projektovanie	Bohdal, PhD.	1-2/L	K4	5	100/0
2-MPG-152	Virtuálna realita	Doc. Ferko, RNDr. Stanek.	2/Z	P2	3	100/0

2-AIN-274	Multimédiá a spracovanie zvuku	Doc. Ferko, Lúčan, PhD.	2/L	P2	3	100/0
1-AIN-655	Heuristické metódy	Doc. Ftáčnik	1-2/Z	K2	3	100/0
2-AIN-173	GNU Linux	Doc. Šrámek	1/Z	P2	3	100/0
2-AIN-174	Pokročilé C++	Vitek M., PhD	1/L	P2	3	30/70
2-AIN-181	Evolučné algoritmy	Doc. Markošová M.	1/Z	K2	3	40/60
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči	Doc. Farkaš, Nagy M.	2/L	P2,C1	4	30/70
2-AIN-272	Spracovanie digitálneho signálu	Doc. Farkaš, Nagy M.	2/Z	P2,C1	4	30/70
1-AIN-617	Logické programovanie ASP	Doc. Šefránek J, RNDr. Baláž	1/Z	P2/C2	6	25/75
1-AIN-616	Symbolické programovanie a LISP	Doc. Šefránek, RNDr. Baláž	2/Z	P2/C2	6	50/50
1-AIN-646	Deskripčné logiky, ontológie a sémantický web	Doc. Šefránek, RNDr. Homola	1-2/L	P2/C2	6	50/50
2-AIN-186	Kognitívna veda	Doc. Rybár J.	1/L	P2	3	40/60
2-AIN-187	Seminár z kognitívnej vedy	Doc. Rybár J.	1/L	S2	3	50/50
2-IKV-262	Výpočtová psycholingvistika *	Doc. Farkaš	1-2/Z	P2S1	5	50/50
2-AIN-282	Kvantové algoritmy a automaty	Prof. Gruska J.	1-2/L	K2	3	40/60
2-AIN-283	Tvorba kritických aplikácií	Doc. Voda Gruska D.	2/Z	K4	6	40/60
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike	Doc. Farkaš, Brejová, PhD, Vinar, PhD	1-2/Z	P2,C2	6	60/40
2-INF-237	Vybrané partie z dátových štruktúr	RNDr. Pardubská D, Brejová, PhD	1-2/L	P4	6	40/60
2-INF-238	Grafické modely v strojovom učení	prof. Škoviera M, Vinar, PhD	1-2/L	P4	6	40/60
2-AIN-502	Základy programovania pre študentov biológie	Doc. Voda Brejová, PhD, Vinar, PhD	1/L	P2	2	60/40
2-AIN-503	Seminár z bioinformatiky 1	Doc. Farkaš, Vinar, PhD	1-2/Z	S2	1	100/0
2-AIN-504	Seminár z bioinformatiky 2	Doc. Farkaš, Brejová, PhD,	1-2/L	S2	1	100/0
2-AIN-251	Seminár z bioinformatiky 3	Doc. Farkaš, Vinar, PhD	2/Z	S2	1	100/0
2-AIN-252	Seminár z bioinformatiky 4	Doc. Farkaš, Brejová, PhD,	2/L	S2	1	100/0
2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie *	Doc. Rybár J., RNDr. Takáč M.	2/Z	P2,S2	5	50/50
2-IKV-167	Praktický seminár robotiky	Doc. Farkaš, Petrovič, PhD	1-2/L	S2	3	100/0
Predmety štátnej skúšky – povinné						
2-AIN-990	Obhajoba diplomovej práce					
2-AIN-950	Metódy aplikovanej informatiky					
Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné <i>povinný výber: 1 predmet</i>						
2-AIN-951	Počítačová grafika a videnie					
2-AIN-952	Umelá inteligencia					

Poznámka ku konverznému programu:

Pri trojročnom študijnom programe sa pred uvedené dva ročníky zaradí prvý ročník s náročnosťou 60 kreditov, ktorý zhruba zodpovedá tretiemu ročníku Bc. akreditovaného štúdia informatiky, resp. aplikovanej informatiky s tým, že študent povinne absolvuje všetky prípravné predmety pre štúdium jedného z blokov študijného programu a ostatné predmety si vyberie podľa odporúčania tútora z existujúcich predmetov Bc. štúdia informatiky, resp. aplikovanej informatiky so zohľadnením toho bakalárskeho štúdia, ktoré už absolvoval.

* - takto označené predmety budú bežať v anglickom jazyku a sú určené hlavne pre zahraničných študentov.

Študijný odbor: 9.2.11. Aplikovaná informatika

Študijný program: Kognitívna veda

Garant: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

1	2	3	4	5	6	7
Vyrovňavacie predmety						
2-IKV-105	Základy programovania	doc. Farkaš, Mgr. Švantner	1/Z	P2,L2	5	50/50
2-IKV-102	Matematika	prof. Kvasnička	1/Z	P2,C2	5	50/50
2-IKV-103	Základy umelej inteligencie pre kog. vedu	doc. Markošová	1/Z	P2,S2	5	50/50
2-IKV-111	Základy psychológie	doc. Rybár, Dr. Hannelová	1/Z	P2,S1	5	50/50
Povinné predmety						
2-IKV-121	Úvod do kognitívnej vedy	doc. Rybár, RNDr. Takáč	1/Z	P2,S1	5	70/30
2-IKV-113	Kognitívna psychológia	doc. Rybár	1/Z	P2,S2	5	50/50
2-IKV-114	Úvod do filozofie mysle	doc. Rybár, Dr. Kamhal	1/Z	P2,S2	5	50/50
2-IKV-115	Úvod do výpočtovej inteligencie	doc. Farkaš	1/Z	P2,S1	5	70/30
2-IKV-123	Úvod do neurovedy	doc. Ostatníková	1/L	P3	5	30/70
2-IKV-122	Semestrálny projekt	KAI	1/L	L4	5	70/30
2-IKV-921	Diplomový seminár	KAI	2/L	K4	5	70/30
2-IKV-910	Diplomová práca	KAI	2/L	D	20	70/30
Povinne voliteľné predmety – blok A <i>povinný výber: 10 kreditov</i>						
2-IKV-267	Matematická logika pre kognitívnu vedu	prof. Zlatoš	1/L	P2,C1	5	50/50
2-IKV-131	Reprezentácia, poznatky a usudzovanie	doc. Šefránek	1/L	P2,C2	5	50/50
2-IKV-133	Základy umelej inteligencie (2)	doc. Markošová	1/L	P2,S2	5	50/50
2-IKV-136	Výpočtová kognitívna neuroveda	doc. Farkaš	1/L	P2,S2	5	70/30
Povinne voliteľné predmety – blok B <i>povinný výber: 5 kreditov</i>						
2-IKV-141	Aktuálne trendy v kognitívnej psychológii	prof. Ruisel	1/L	P2,S1	5	50/50
2-IKV-183	Psycholingvistika	doc. Farkaš, Dr. Hanulová	1/L	P2,S1	5	50/50
2-IKV-143	Filozofia jazyka	doc. Rybár, Dr. Kamhal	1/L	P2,S1	5	70/30
Výberové predmety						
2-IKV-261	Logika a kognitívna veda	doc. Šefránek	1/L	P2,S1	5	50/50
1-AIN-480	Neurónové siete	doc. Farkaš I.	1/L	P2,C2	6	50/50
2-AIN-246	Multiagentové systémy	doc. Markošová, Dr. Lúčny	1/L	P2,C2	5	50/50
2-AIN-123	Počítačové videnie (1)	doc. Ftáčnik M.	1/Z	P2,C1	5	50/50
2-IKV-262	Výpočtová psycholingvistika	doc. Farkaš I. *	2/Z	P2,S1	5	50/50
2-IKV-234	Znalostné systémy	doc. Rybár, Dr. Popper*	2/Z	P2,C2	5	50/50
2-IKV-167	Praktický seminár robotiky	doc. Farkaš, Dr. Petrovič	1/L	S2	3	100/0
1-AIN-551	Algoritmy pre AI robotiku	doc. Ďurikovič, Dr. Petrovič	1/L	P2,L1	4	50/50
2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie	doc. Rybár, RNDr. Takáč *	2/Z	P2,S2	5	50/50
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči	doc. Farkaš, RNDr. Nagy	2/L	P2,C2	5	30/70
2-AIN-272	Spracovanie digitálneho signálu	doc. Farkaš, RNDr. Nagy	2/Z	P2,C1	4	30/70

2-IKV-184	Kognitívna antropológia	doc. Kanovský *	1/Z	P2,S1	5	60/40
2-IKV-142	Filozofia konania	prof. Višňovský *	2/Z	P2,S1	5	50/50
2-IKV-181	Význam a komunikácia	doc. Rybár, Dr. Kamhal	1/L	P2,S1	5	70/30
2-IKV-182	Súčasná teória vedomia	doc. Rybár, Dr. Gál *	2/Z	P2,S1	5	50/50
2-IKV-233	Kognitívne laboratórium	doc. Rybár *	2/Z	K3	5	50/50
2-AIN-143	Kvalitatívne modelovanie a simulácia	doc. Markošová, RNDr. Takáč	2/Z	K2	3	40/60
2-INF-150	Strojové učenie	doc. Markošová, Dr. Lúčny, Mgr. Hegedüs	1/Z	P3,C1	6	10/90
2-AIN-245	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti	doc. Šefránek, Dr. Guller	2/Z	K4	6	40/60
2-AIN-108	Výpočtová logika	doc. Šefránek, RNDr. Homola, RNDr. Baláž	1/Z	P2,C2	5	50/50
2-AIN-109	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov	doc. Voda, Dr. Gruska	1/L	P3,C1	4	40/60
2-INF-238	Grafické modely v strojovom učení	prof. Kalaš, Dr. Vlnař	1/L	K4	6	40/60
2-AIN-181	Evolučné algoritmy	doc. Markošová	1/Z	K2	3	40/60
Predmety štátnej skúšky						
2-IKV-952	Formálne metódy v kognitívnej vede					
2-IKV-953	Teórie a empirické metódy v kognitívnej vede					
2-IKV-990	Obhajoba diplomovej práce					

Poznámky:

Program Kognitívna veda je medzinárodný – študent si bude môcť vybrať ďalšie PP, PVP a VP počas tretieho semestra v rámci mobility, tieto predmety nie sú v tabuľke uvedené.

* - takto označené predmety budú bežať prednostne v anglickom jazyku a sú určené hlavne pre zahraničných študentov (študentská mobilita v rámci medzinárodného konzorcia MeiCogSci).