

Študijný plán - Neschválený

Akademický rok: 2015/2016

Študijný program: mAIN - aplikovaná informatika - (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)

Študijný odbor: 9.2.9. - aplikovaná informatika

garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD. - podprogram Aplikovaná informatika

Študijná časť

Povinné predmety

Blok - Povinné predmety - spoločný základ						
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-206/15	Matematické modelovanie a počítačová animácia fyzikálnych procesov R. Ďurikovič (P)	1/Z	2P + 2D	H	6	
2-AIN-109/15	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov D. Gruska (P), D. Gruska (C)	1/L	3P + 1C	H	6	
2-AIN-923/15	Projektový seminár (1) R. Ďurikovič (P), Ľ. Lúčan (C)	1/L	2S	H	6	
2-AIN-924/15	Projektový seminár (2) R. Ďurikovič (P), Ľ. Lúčan (C) Prerekvizity: 2-AIN-923/15	2/Z	2S	H	6	

Povinne voliteľné predmety

Pre úspešné absolvovanie študijného programu musí študent okrem povinných predmetov za celé štúdium absolvovať 10 povinne voliteľných (PV) predmetov z blokov: z toho po jednom PV z blokov A, B, C; minimálne 5PV z jedného bloku špecializácie S1, S2, S3, S4; ostávajúce 2PV z blokov S1, S2, S3, S4 (okrem už zvoleného bloku špecializácie). V súčte za všetky povinné, povinne voliteľné a výberové predmety musí získať aspoň 120 kreditov (resp. 180 kreditov pre konverzný program)

Blok A: Matematika				min. 6 kreditov		
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-119/15	Generický predmet matematika R. Ďurikovič (P)	1/Z		H	6	
	Viacrozmerná analýza a					

2-AIN-114/14	numerická matematika P. Chocholatý (P), J. Babušíková (P)	1/Z	4K	H	6	
2-AIN-108/15	Výpočtová logika M. Markošová (P), M. Homola (P), M. Baláž (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-138/14	Diskrétné a algebraické štruktúry v informatike a počítačovej grafike R. Jajcay (P), T. Jajcayová (C)	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-102/00	Diskrétné geometrické štruktúry M. Samuelčík (P)	Z	2P	H	2	!
2-INF-115/00	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov E. Boďa (P)	Z	2P	H	3	+

Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS.
Predmety 2-AIN-102 Diskrétné geometrické štruktúry a 2-INF-115 Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov sa nezapisujú sú suspendované a boli absolvované do augusta 2015.

Blok B: Metódy informatiky				min. 6 kreditov		
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-205/15	Algoritmické riešenie ťažkých problémov D. Pardubská (P), T. Vinař (P), J. Šiška (P), T. Vinař (C), J. Šiška (C), V. Boža (C), F. Ďuriš (C), M. Kováč (C)	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-185/00	Formálne metódy tvorby softvéru D. Gruska (P)	1/L	3P + 1C	H	6	

Blok C: Doplnujúce predmety				min. 3 kredity		
Povinný výber 1 predmetu.						
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-233/00	Aplikácie počítačového videnia Z. Černeková (P)	2/Z	2S	H	3	
2-AIN-222/00	Aplikácie počítačovej grafiky R. Ďurikovič (P)	2/Z	2S	H	3	
2-AIN-235/15	Algoritmy umelej inteligencie v robotike I. Farkaš (P), P. Petrovič (P), P. Petrovič (C)	2/L	2P + 2L	H	6	

2-AIN-105/10	Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (1) T. Vinař (P), J. Šiška (P)	Z	3P	H	4	!
Predmet 2-AIN-105 Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (1) sa nezapisuje, je suspendovaný a bol absolvovaný do augusta 2015.						

Blok S1: Počítačová grafika a videnie				min. 30 kreditov		
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-120/15	Generický predmet spracovanie vizuálnej informácie R. Ďurikovič (P)	1/Z		H	6	
2-MPG-125/15	Počítačové videnie A. Ferko (P), E. Šikudová (P), E. Šikudová (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-112/15	Pokročilé spracovanie obrazu M. Ftáčnik (P), Z. Černeková (P), M. Nagy (P), Z. Černeková (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-134/14	Geometrické modelovanie v grafike R. Ďurikovič (P), M. Samuelčík (C)	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-128/15	Grafika v reálnom čase a výpočty na GPU R. Ďurikovič (P), M. Samuelčík (P), M. Samuelčík (C)	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-127/15	Pokročilá počítačová grafika R. Ďurikovič (P), M. Hudák (C)	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-204/10	Rozpoznávanie obrazcov E. Šikudová (P)	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-223/15	Virtuálna a rozšírená realita A. Ferko (P), S. Stanek (P), S. Stanek (C), Z. Berger Haladová (C), Ľ. Lúčan (C)	2/Z	2P + 2C	H	6	
2-MPG-101/00	Počítačová grafika (1) V. Zaťko (P), A. Mihálik (C)	Z	2P + 2C	H	5	+
2-AIN-221/00	Grafické systémy a normy A. Ferko (P)	Z	2P	H	3	+
2-AIN-126/00	Kompresia dát J. Polec (P)	L	2P	H	3	+
2-AIN-273/11	Spracovanie farebného obrazu Z. Černeková (P)	L	2P + 2C	H	6	+
Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS.						

Predmety 2-MPG-101 Počítačová grafika (1), 2-AIN-221 Grafické systémy a normy, 2-AIN-126 Kompresia dát a 2-AIN-270 Spracovanie farebného obrazu sa nezapisujú, sú suspendované a boli absolvované do augusta 2015.

Blok S2: Umelá inteligencia				min. 30 kreditov		
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-129/15	Generický predmet informatika R. Ďurikovič (P)	1/Z		H	6	
1-BIN-301/15	Metódy v bioinformatike B. Brejová (P), T. Vinař (P), B. Brejová (C), T. Vinař (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-272/15	Spracovanie digitálneho signálu I. Farkaš (P), M. Nagy (P), M. Nagy (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	
2-INF-150/00	Strojové učenie T. Vinař (P)	1/Z	3P + 1C	H	6	
2-AIN-246/00	Multiagentové systémy A. Lúčny (P)	2/L	2P + 2C	H	5	
2-AIN-132/15	Neurónové siete I. Farkaš (P), V. Dillinger (C)	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-144/15	Reprezentácia znalostí a inferencia M. Markošová (P), M. Homola (P), M. Baláž (C) Prerekvizity: 2-AIN-108/15	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-137/15	Umelá inteligencia M. Markošová (P), P. Náther (C)	1/L	2P + 2C	H	6	
1-AIN-360/00	Základy umelej inteligencie (1) M. Markošová (P)	Z	2P + 2C	H	6	+
2-AIN-145/10	Kvalitatívne modelovanie a simulácia M. Takáč (P), M. Macko (P)	L	2K	H	3	+
2-AIN-245/00	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti D. Guller (P)	Z	4K	H	6	+
2-AIN-135/10	Úvod do znalostných systémov D. Guller (P)	Z	2K	H	3	!

Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS.
Predmety 1-AIN-360 Základy umelej inteligencie (1), 2-AIN-145 Kvalitatívne modelovanie a simulácia, 2-AIN-245 Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti a 2-AIN-135 Úvod do znalostných systémov sa nezapisujú, sú suspendované a boli absolvované do augusta 2015.

Blok S3: Programovanie a tvorba informačných systémov				min. 30 kreditov		
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-116/14	Funkcionálne programovanie D. Guller (P), P. Petrovič (C), P. Borovanský (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-101/15	Generický predmet informačné systémy R. Ďurikovič (P)	1/Z		H	6	
2-AIN-118/14	Programovanie v operačných systémoch D. Gruska (P), J. Šiška (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	!
2-AIN-111/15	Webové technológie a metodológie Z. Kubincová (P), M. Homola (P), M. Homola (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-133/15	Extrémne programovanie D. Gruska (P), F. Gyarfaš (P)	1/L	4K	H	6	
2-AIN-139/14	Kompilátory a interprete Ľ. Salanci (P), A. Blaho (C)	1/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-131/14	Pokročilé programovanie v JAVE (JavaEE) P. Petrovič (P), P. Borovanský (P), Z. Kubincová (P)	1/L	4K	H	6	
2-INF-145/00	Tvorba internetových aplikácií R. Ostertág (P)	1/L	4K	H	6	
2-INF-222/00	Objektová analýza a modelovanie R. Červenka (P)	Z	3P + 1C	H	6	+
Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS. Predmet 2-INF-222 Objektová analýza a modelovanie sa nezapisuje, je suspendovaný a bol absolvovaný do augusta 2015.						

Blok S4: Tvorba softvéru pre vzdelávanie				min. 30 kreditov		
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-117/15	Interaktívne programovanie I. Kalaš (P), M. Tomcsányiová (C)	1/Z	4K	H	6	
2-AIN-115/15	Softvér pre vzdelávanie M. Tomcsányiová (P), Ľ. Jašková (C)	1/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-139/14	Kompilátory a interprete Ľ. Salanci (P), A. Blaho (C)	1/L	2P + 2C	H	6	

2-AIN-136/15	Tvorba edukačného softvéru M. Tomcsányiová (P), D. Bezáková (P), M. Tomcsányiová (C), D. Bezáková (C)	1/L	4K	H	6	
2-AIN-225/15	Tvorba multimédiálnych aplikácií a počítačových hier Ľ. Salanci (P), Ľ. Salanci (C)	2/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-224/15	Webové programovanie Z. Kubincová (P), Z. Kubincová (C), R. Hrušecký (C)	2/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-234/15	E-learningové prostredia vo vzdelávaní Z. Kubincová (P), Z. Kubincová (C), R. Hrušecký (C)	2/L	2P + 2C	H	6	

Výberové predmety

Blok - Telovýchovné aktivity - výberové						
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-MXX-110/00	Telesná výchova a šport (1) D. Mašlejová (C), L. Mókus (C), O. Podkonický (C), V. Potočný (C), J. Leginusová (C), T. Kuchár (C), M. Ortutay (C), V. Sládok (C), M. Dovičák (C)	1/Z	2C	H	2	
2-MXX-120/00	Telesná výchova a šport (2) D. Mašlejová (C), L. Mókus (C), O. Podkonický (C), V. Potočný (C), J. Leginusová (C), T. Kuchár (C), M. Ortutay (C), V. Sládok (C), M. Dovičák (C)	1/L	2C	H	2	
2-MXX-210/00	Telesná výchova a šport (3) D. Mašlejová (C), L. Mókus (C), O. Podkonický (C), V. Potočný (C), J. Leginusová (C), T. Kuchár (C), M. Ortutay (C), V. Sládok (C), M. Dovičák (C)	2/Z	2C	H	2	

2-MXX-220/00	Telesná výchova a šport (4) D. Mašlejová (C), L. Mókus (C), O. Podkonický (C), V. Potočný (C), J. Leginusová (C), T. Kuchár (C), M. Ortutay (C), V. Sládok (C), M. Dovičák (C)	2/L	2C	H	2	
1-MXX-115/15	Kurz športov v prírode (1) FMFI.KTV	1/Z		H	2	
1-MXX-115/15	Kurz športov v prírode (1) FMFI.KTV	1/L		H	2	
1-MXX-215/15	Kurz športov v prírode (2) FMFI.KTV	2/L		H	2	
1-MXX-215/15	Kurz športov v prírode (2) FMFI.KTV	2/Z		H	2	
V jednom semestri je možné udeliť za výberový predmet „Telesná výchova a šport“ jedno hodnotenie.						

Blok - Cudzie jazyky - výberové						
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
1-MXX-161/00	Ruský jazyk (1) E. Klátiková (C)	1/Z	2C	H	2	
1-MXX-141/00	Francúzsky jazyk (1) P. Vilášek (C)	1/Z	2C	H	2	
1-MXX-151/00	Nemecký jazyk (1) P. Vilášek (C)	1/Z	2C	H	2	
1-MXX-152/00	Nemecký jazyk (2) P. Vilášek (C)	1/L	2C	H	2	
1-MXX-142/00	Francúzsky jazyk (2) P. Vilášek (C)	1/L	2C	H	2	
1-MXX-162/00	Ruský jazyk (2) E. Klátiková (C) Limit: 40 študentov	1/L	2C	H	2	
1-MXX-251/00	Nemecký jazyk (3) P. Vilášek (C)	2/Z	2C	H	2	
1-MXX-261/00	Ruský jazyk (3) E. Klátiková (C)	2/Z	2C	H	2	
1-MXX-241/00	Francúzsky jazyk (3) P. Vilášek (C)	2/Z	2C	H	2	
1-MXX-242/00	Francúzsky jazyk (4) P. Vilášek (C)	2/L	2C	H	2	
1-MXX-252/00	Nemecký jazyk (4) P. Vilášek (C)	2/L	2C	H	2	
1-MXX-	Ruský jazyk (4)					

262/00	E. Klátiková (C)	2/L	2C	H	2	
1-MXX-233/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (1) E. Klátiková (C) Prerekvizity: 1-MXX-232/10 Limit: 25 študentov	1, 2/Z	2C	H	2	
1-MXX-234/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (2) E. Klátiková (C) Prerekvizity: 1-MXX-232/10 Limit: 25 študentov	1, 2/L	2C	H	2	

Z výberových predmetov magisterského štúdia si študent môže vybrať tie, ktoré neabsolvoval počas bakalárskeho štúdia.

Blok - Výberové predmety

Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-110/10	Proseminár R. Ďurikovič (P)	Z	2S	H	2	!
2-AIN-910/00	Diplomová práca (1) R. Ďurikovič (P), I. Farkaš (P)	Z	2D	H	3	!
2-AIN-911/00	Diplomová práca (2) I. Farkaš (P), R. Ďurikovič (P)	L	2D	H	9	!
2-AIN-203/00	Spoločenské a právne aspekty informačných systémov M. Winczer (P)	L	2P	H	2	!

Predmety sa nezapisujú sú suspendované a boli absolvované do augusta 2015.

Blok - Výberové predmety v nepárnom roku

Výber predmetov na doplnenie do 120 kreditov alebo 180 kreditov v prípade konverzného programu aplikovaná informatika.

Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-181/00	Evolučné algoritmy M. Markošová (P)	2/Z	2K	H	3	
2-AIN-263/00	Fotorealistické zobrazovanie R. Ďurikovič (P) Prerekvizity: 2-MPG-101/00	2/Z	2P	H	3	!
2-AIN-254/15	Fuzzy inferencia a expertné systémy D. Guller (P)	2/Z	4K	H	6	
2-INF-	Teória deklaratívneho					

264/15	programovania J. Komara (P)	2/Z	2P	H	6	
2-AIN-283/00	Tvorba kritických aplikácií D. Gruska (P)	2/Z	4K	H	6	
2-AIN-145/10	Kvalitatívne modelovanie a simulácia M. Takáč (P), M. Macko (P)	2/L	2K	H	3	
2-AIN-286/15	Ontológie a znalostné inžinierstvo M. Homola (P), M. Homola (C) Prerekvizity: 2-AIN-108/15	2/L	2P + 2C	H	6	
2-MPG-246/15	Spracovanie farebného obrazu Z. Černeková (P)	2/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-285/15	Symbolické programovanie a LISP M. Baláž (P), M. Baláž (C)	2/L	2P + 2C	H	4	

Blok - Výberové predmety v párnom roku

Výber predmetov na doplnenie do 120 kreditov alebo 180 kreditov v prípade konverzného programu aplikovaná informatika.

Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-154/12	Komplexné siete M. Markošová (P)	2/Z	2S	H	3	
2-AIN-253/15	Logické programovanie ASP J. Šiška (P), M. Baláž (P), J. Šiška (C), M. Baláž (C) Prerekvizity: 2-AIN-108/15	2/Z	2P + 2C	H	6	
2-AIN-264/00	OpenCV S. Stanek (P), J. Parulek (P), M. Remiš (P)	2/Z	2P	H	3	
2-AIN-255/15	Spracovanie videa Z. Černeková (P)	2/Z	2P	H	3	
2-INF-265/15	Deklaratívne programovanie J. Komara (P)	2/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-238/15	Grafové modely v strojovom učení T. Vinař (P)	2/L	4P	H	4	
2-AIN-288/15	Rozpoznávanie reči M. Nagy (P), M. Nagy (C)	2/L	2P + 2C	H	6	
2-AIN-188/13	Životný cyklus informačných systémov P. Petrovič (P)	2/L	2S	H	2	
2-AIN-287/15	Znalostné systémy D. Guller (P), D. Guller (C)	2/L	4K	H	6	

Blok - Výberové predmety						
Výber predmetov na doplnenie do 120 kreditov alebo 180 kreditov v prípade konverzného programu aplikovaná informatika.						
Skratka predmetu	Názov predmetu - <i>Vyučujúci (typ výučby)</i> Prerekvizity, Maximálny počet zapísaných študentov	Odporúčaný roč./sem.	Rozsah a forma	Spôsob ukončenia	Kredity	Aktuálnosť
2-AIN-290/15	Prax R. Ďurikovič (P), I. Farkaš (P)	2/L	150sX	H	6	
Dĺžka praxe je minimálne 9 týždňov.						

Štátne skúšky

Povinné predmety

Blok - Predmety štátnej skúšky - povinné						
Skratka predmetu	Názov predmetu			Spôsob ukončenia	Kredity	
2-AIN-991/15	Diplomová práca R. Ďurikovič (P) Prerekvizity: 2-AIN-923/15, 2-AIN-924/15			OB	16	
2-AIN-953/15	Metódy aplikovanej informatiky R. Ďurikovič (P)			SS	4	

Typ výučby: P - prednášajúci, C - cvičiaci, V - vedúci seminára, L - laborant, S - skúšajúci, H - hodnotiaci

Za údajom o **rozsahu výučby** sa môže vyskytovať nasledujúci symbol: d - Dní za semester, h - Hodín za týždeň, s - Hodín za semester, t - Týždňov za semester

Pokiaľ nie je uvedený žiadny z týchto symbolov, predpokladá sa rozsah "hodín za týždeň".

Forma výučby: P - prednáška, C - cvičenie, S - seminár, K - kurz, L - laboratórne cvičenie, T - práce v teréne, D - samostatná práca, X - prax, E - exkurzia, M - praktikum, Su - sústredenie, Z - sťaž, CP - cvičenie + prednáška, CS - cvičenie + seminár, PS - prednáška + seminár, IK - individuálne konzultácie, I - iná

Aktuálnosť predmetu: ! - v danom akademickom roku sa predmet nerealizuje, + - predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku, - - predmet sa realizuje ostatný krát