

1114 Matematicko-počítačové modelovanie (1. stupeň)

Študijný odbor: 9.1.9 Aplikovaná matematika

Garant programu: prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc

Študijný poradca: RNDr. Mária Minárová, PhD.

	Kód	Predmet	Zodpovedný učiteľ	Kat.	Typ	Roz.	Kr.	Prerekvizity	
1. ročník ZS	B1-FPMM	Fyzikálne princípy v matematickom modelovaní	Balažovjeh	MDG	P	2/2 s	4		
	B1-GM	Geometria	Tereňová	MDG	P	2/2 s	4		
	B1-LA1	Lineárna algebra 1	Širáň	MDG	P	2/2 s	5		
	B1-MA1	Matematická analýza 1	Širáň	MDG	P	3/3 s	7		
	B1-PJC	Programovanie v jazyku C	Krivá	MDG	P	2/3 s	7		
	B1-SMA1	Softvér (Mathematica 1)	Ambroz	MDG	P	1/1 k	3		
Spolu							<b>30</b>		
1. ročník LS	B1-LA2	Lineárna algebra 2	Širáň	MDG	P	2/2 s	5		
	B1-MA2	Matematická analýza 2	Širáň	MDG	P	3/4 s	7		
	B1-SPR	Seminár z programovania	Sarkoci	MDG	P	1/1 k	3		
	B1-SAC	Softvér (Autocad)	Tereňová	MDG	P	1/1 k	3		
	B1-SMA2	Softvér (Mathematica 2)	Mikula	MDG	P	1/1 k	2		
	B1-TV1	Telesná výchova 1	Híkl	TVY	P	0/2 z	1		
	B1-TG	Teória grafov a jej aplikácie	Knor	MDG	P	2/2 s	4		
		Povinne voliteľný predmet <sup>1</sup>			PV	0/2 k	2		
	<b>Povinne voliteľné predmety <sup>1</sup> (vyberáte si 1 predmet)</b>							<b>Spolu 27</b>	
	B1-AJ1A	Anglický jazyk 1 - pokročilí	Špildová	JAZ	PV	0/2 k	2	Vstupný test >= 50%	
B1-AJ1B	Anglický jazyk 1	Špildová	JAZ	PV	0/2 k	2	Vstupný test < 50%		
2. ročník ZS	B1-OOP	Objektovo orientované programovanie	Remešíková	MDG	P	3/3 s	5	B1-PJC	
	B1-ODR	Obyčajné diferenciálne rovnice	Handlovičová	MDG	P	2/2 s	5	B1-MA1 & B1-LA1 & B1-LA2	
	B1-OS	Operačné systémy	Jenča	MDG	P	2/2 s	5	B1-PJC	
	B1-O	Optimalizácia	Knor	MDG	P	2/2 s	5		
	B1-STM	Štatistické metódy	Kalická	MDG	P	2/2 s	5		
	B1-TV2	Telesná výchova 2	Híkl	TVY	P	0/2 z	1		
		Povinne voliteľný predmet <sup>2</sup>			PV	0/2 k	2		
	<b>Povinne voliteľné predmety <sup>2</sup> (vyberáte si 1 predmet)</b>							<b>Spolu 28</b>	
B1-AJ2A	Anglický jazyk 2 - pokročilí	Špildová	JAZ	PV	0/2 k	2			
B1-AJ2B	Anglický jazyk 2	Špildová	JAZ	PV	0/2 k	2			
2. ročník LS	B1-NRDR	Numerické riešenie diferenciálnych rovníc	Frolkovič	MDG	P	2/2 s	5	B1-MA1 & B1-MA2 & B1-LA1	
	B1-PDR	Parciálne diferenciálne rovnice	Mikula	MDG	P	3/3 s	6	B1-MA1 & B1-MA2	
	B1-PG	Počítačová grafika	Remešíková	MDG	P	2/2 s	5	B1-PJC	
	B1-PS	Počítačové siete	Jenča	MDG	P	1/1 k	3	B1-OS   (NOW(B1-OS))	
	B1-SVI	Softvér (Vizualizačný)	Remešíková	MDG	P	1/1 k	2	B1-PJC	
	B1-TV3	Telesná výchova 3	Híkl	TVY	P	0/2 z	1		
	B1-TP	Teória pravdepodobnosti	Mesiar	MDG	P	2/2 s	5	B1-MA1	
		Povinne voliteľný predmet <sup>3</sup>			PV	0/2 k	2		
	<b>Povinne voliteľné predmety <sup>3</sup> (vyberáte si 1 predmet)</b>							<b>Spolu 29</b>	
	B1-AJ3A	Anglický jazyk 3 - pokročilí	Špildová	JAZ	PV	0/2 k	2		
B1-AJ3B	Anglický jazyk 3	Špildová	JAZ	PV	0/2 k	2			

1114 Matematicko-počítačové modelovanie (1. stupeň - pokračovanie)

Študijný odbor: 9.1.9 Aplikovaná matematika

Garant programu: prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc

Študijný poradca: RNDr. Mária Minárová, PhD.

Kód	Predmet	Zodpovedný učiteľ	Kat.	Typ	Roz.	Kr.	Prerekvizity
B1-FUA	Funkcionálna analýza	Handlovičová	MDG	P	3/2 s	5	B1-ODR & B1-PDR
B1-MK	Mechanika kontinua	Murín	FEI	P	2/2 s	5	
B1-MKP	Metóda konečných prvkov	Tomek	MDG	P	2/2 s	5	B1-ODR & B1-PDR & B1-NRDR
B1-SAS	Softvér (ANSYS)	Macák	MDG	P	1/1 k	3	B1-ODR & B1-PDR & B1-NRDR
B1-SDP	Stochastický diferenciálny počet	Sarkoci	MDG	P	2/2 s	5	B1-TP & B1-PDR
	Povinne voliteľný predmet <sup>4</sup>			PV	0/2 s	2	
	Povinne voliteľný predmet <sup>5</sup>			PV	0/2 k	2	
<b>Povinne voliteľné predmety <sup>4</sup> (vyberáte si 1 predmet)</b>						Spolu	27
B1-AJ4A	Anglický jazyk 4 - pokročilí	Špildová	JAZ	PV	0/2 s	2	B1-AJ1A   B1-AJ1B & B1-AJ2A   B1-AJ2B & B1-AJ3A   B1-AJ3B
B1-AJ4B	Anglický jazyk 4	Špildová	JAZ	PV	0/2 s	2	B1-AJ1A   B1-AJ1B & B1-AJ2A   B1-AJ2B & B1-AJ3A   B1-AJ3B
<b>Povinne voliteľné predmety <sup>5</sup> (vyberáte si 1 predmet)</b>							
B1-DFMA	Dejiny a filozofia matematiky	Mesiar	MDG	PV	2/0 k	2	
B1-ZPR	Základy práva	Zajacová	HUV	PV	2/0 k	2	

3. ročník LS	B1-ACR	Analýza časových radov	Bacigál	MDG	P	2/2 s	4	B1-STM
	B1-FM	Finančná matematika	Mikula	MDG	P	2/2 s	4	B1-NRDR
	B1-NMLA	Numerické metódy lineárnej algebry	Okša	MDG	P	3/2 s	4	
	B1-PPK	Prúdenie kvapalín a plynov	Frolkovič	MDG	P	2/2s	4	
	B1-BP_M	Bakalárska práca	Mikula	SvF	P	0/9 s	10	B1-TP & B1-PDR & B1-MKP
	B1-STSK	Štátna skúška	Mikula	SvF	P	s	4	
							Spolu	30

Vysvetlivky k prerekvizitám:

&	a tiež ; súčasne tiež	predmet A a tiež predmet B	A & B
	alebo	predmet A alebo predmet B	A   B
NOW	práve študuje, má zapísané		NOW A

Vysvetlivky k počtu kreditov.

Súčet kreditov z povinných a povinne voliteľných predmetov je:	171
Výberové predmety si musíte vybrať v minimálnom počte kreditov	9
Súčet kreditov P, PV a V predmetov musí byť minimálne	180
Výberové predmety si volíte zo zoznamu výberových predmetov, alebo to môže byť ľubovoľný predmet zo všetkých programov daného stupňa v ľubovoľnom semestri (ak sa vyučujú), ich počet je ľubovoľný, podmienkou je iba zisk príslušného počtu kreditov.	