

Matematicko-počítačové modelova

(1. stupeň)

Študijný odbor: **22. Matematika**

Garant programu: **prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.**

	Kód	Predmet	Garant	Kat.	Typ	Roz.	Kr.	Prerekvizity v AIS	
1. ročník ZS	B1-GM	Geometria	Vajsáblová	MDG	P	2/2 s	4		
	B1-LA1	Lineárna algebra 1	Jenča	MDG	P	2/2 s	5		
	B1-MA1	Matematická analýza 1	Širáň	MDG	P	3/3 s	7		
	B1-PJC	Programova v jazyku C	Krivá	MDG	P	2/3 s	7		
	B1-SMA1	Softvér (Mathematica 1)	Mikula	MDG	P	1/1 k	3		
	B1-TG	Teória grafov a jej aplikácie	Knor	MDG	P	2/2 s	4		
	Spolu							30	
1. ročník LS	B1-FPM1	Fyzikálne princípy v matematickom modelovaní 1	Mikula	MDG	P	2/1 s	3		
	B1-LA2	Lineárna algebra 2	Jenča	MDG	P	2/2 s	5		
	B1-MA2	Matematická analýza 2	Širáň	MDG	P	3/4 s	7		
	B1-SPR	Seminár z programovania	Krivá	MDG	P	1/1 k	3		
	B1-SA	Softvér (Autocad)	Mikula	MDG	P	1/1 k	2		
	B1-SMA2	Softvér (Mathematica 2)	Mikula	MDG	P	1/1 k	2		
	B1-SAD	Softvér na analýzu dát	Bacigál	MDG	P	1/1k	2		
	B1-TV1	Telesná výchova 1	Decký	TVY	P	0/2 z	1		
		Povinne voliteľný predmet ¹			PV	0/2 k	2		
	Povinne voliteľné predmety ¹ (vyberáte si 1 predmet)							Spolu	27
	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	Sarkociová Remešíková	MDG	P	3/3 s	5	B1-PJC	
	B1-ODR	Obyčajné diferenciálne rovnice	Minárová	MDG	P	2/2 s	5	B1-MA1 & B1-LA1	
	B1-OS	Operačné systémy	Jenča	MDG	P	2/2 s	5		
	B1-O	Optimalizácia 1	Knor	MDG	P	2/2 s	5	B1-MA1 & B1-LA1	
	B1-STM	Štatistické metódy	Kalická	MDG	P	2/2 s	5		
	B1-TV2	Telesná výchova 2	Decký	TVY	P	0/2 z	1		
			Povinne voliteľný predmet ²			PV	0/2 k	2	
		Povinne voliteľné predmety ² (vyberáte si 1 predmet)							Spolu
	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-PDR	Parciálne diferenciálne rovnice	Mikula	MDG	P	3/3 s	6	B1-MA1 & B1-MA2	
	B1-PG	Počítačová grafika	Sarkociová Remešíková	MDG	P	2/2 s	5	B1-PJC	
	B1-PS	Počítačové siete	Jenča	MDG	P	1/1 k	3		
	B1-SVI	Softvér (Vizualizačný)	Sarkociová Remešíková	MDG	P	1/1 k	2		
	B1-TV3	Telesná výchova 3	Decký	TVY	P	0/2 z	1		
	B1-TP	Teória pravdepodobnosti	Kalina	MDG	P	2/2 s	5	B1-MA1 & B1-MA2	
			Povinne voliteľný predmet ³			PV	0/2 k	2	
	Povinne voliteľné predmety ³ (vyberáte si 1 predmet)							Spolu	29
	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		

3. ročník ZS	B1-FUA	Funkcionálna analýza	Handlovičová	MDG	P	3/2 s	5	B1-PDR	
	B1-MK	Mechanika kontinua	Murín	FEI	P	2/2 s	5		
	B1-MKP	Metóda konečných prvkov	Mikula	MDG	P	2/2 s	5	B1-PDR	
	B1-SAS	Softvér (ANSYS)	Mikula	MDG	P	1/1 k	3	B1-PDR	
	B1-SDP	Stochastický diferenciálny počet	Mikula	MDG	P	2/2 s	5	B1-TP	
		Povinne voliteľný predmet ⁴			PV	0/2 s	2		
		Povinne voliteľný predmet ⁵			PV	0/2 k	2		
	Spolu							27	
	Povinne voliteľné predmety ⁴ (vyberáte si 1 predmet)								
	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		
Povinne voliteľné predmety ⁵ (vyberáte si 1 predmet)									
B1-DFMA	Dejiny a filozofia matematiky	Mikula	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-NMLA	Numerické metódy lineárnej algebry	Mikula	MDG	P	3/2 s	4		
	B1-PKP	Prúdenie kvapalín a plynov	Frolkovič	MDG	P	2/2s	4		
	B1-BP_M	Bakalárska práca	Mikula	SvF	P	0/9 s	10		
	B1-SSK	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
<i>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.</i>	