

Matematicko - počítačové modelovanie (2. stupeň)

Študijný odbor: 9.1.9 aplikovaná matematika

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

Študijný poradca: RNDr. Mária Minárová, PhD.

	Kód	Predmet	Zodpovedný učiteľ	Kat.	Typ	Roz.	Kr.	Prerekvizity v AIS
1. ročník ZS	I1-AJ1	Anglický jazyk	Mikula	MDG	P	1/1 k	3	
	I1-ACAR	Aplikácie časových radov	Bacigál	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-DG	Diferenciálna geometria	Remešíková	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-FPMM2	Fyzikálne princípy v mat. modelovaní 2	Balažovjeh	MDG	P	2/1 s	4	
	I1-NMP	Numerické metódy v prúdeň	Frolkovič	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-SML	Softvér (Matlab)	Okša	MDG	P	1/1 k	3	
	I1-TSOS	Tvorba softvérových systémov	Mikula	MDG	P	2/2 s	5	

Spolu 30

1. ročník LS	I1-AJ2	Anglický jazyk	Krivá	MDG	P	1/1 k	3		
	I1-MKPSKO	MKP v statike konštrukcií	Tvrda	SME	P	2/2 s	5		
	I1-OPT2	Optimalizácia 2	Knor	MDG	P	2/2 s	5		
	I1-PALG	Paralelné algoritmy	Čunderlík	MDG	P	2/2 s	5		
	I1-SOB	Spracovanie obrazu	Krivá	MDG	P	2/2 s	5		
		Povinne voliteľný predmet ¹			PV	2/2 s	4		
		Výberový predmet ¹			V				
	Povinne voliteľné predmety ¹ (vyberáte si 1 predmet)							Spolu	27
	I1-BIOM	Biomechanika	Minárová	MDG SME	PV	2/2 s	4		
	I1-MMOVH	Matem. modelovanie vo vodnom hosp.	Šoltész	HTE	PV	2/2 s	4		
I1-MOIS	Modelovanie inžinierskych stavieb	Baláž	KDK	PV	2/2 s	4			

2. ročník ZS	I1-AJ3	Anglický jazyk	Mikula	MDG	P	1/1 k	3		
	I1-DPRO	Diplomový projekt	Mikula	MDG	P	0/3 z	4		
	I1-IUOPR	Inverzné úlohy a optimálne riadenie	Frolkovič	MDG	P	2/2 s	5		
	I1-MOKP	Metóda okrajových prvkov	Čunderlík	MDG	P	2/2 s	5		
	I1-MKPKO	MKP v dynamike konštrukcií	Jendželovský	SME	P	2/2 s	5		
		Povinne voliteľný predmet ²			PV	2/2s	5		
		Výberový predmet ²			V				
	Povinne voliteľné predmety ² (vyberáte si 1 predmet)							Spolu	27
	I1-DM	Data mining	Bacigál	MDG	PV	2/2s	5		
I1-ELMAG	Elektromagnetizmus	Šumichrast	FEI	PV	2/2s	5			
I1-PMISA	Počítač. mod. a simulácie v aerodynamike	Palko	KPS	PV	2/2s	5			

2. ročník LS	I1-NADR	Numerická analýza diferenciálnych rovníc	Handlovičová	MDG	P	2/2 k	5		
	I1-OEXP	Optimalizácia experimentu	Komorníková	MDG	P	2/2 k	4		
	I1-DP_MP	Diplomová práca	Mikula	MDG	P	0/9 s	12		
	I1-SSK	Štátna skúška	Mikula	SvF	P	s	4		
		Povinne voliteľný predmet ³			PV	2/2 k	5		
	Povinne voliteľné predmety ³ (vyberáte si 1 predmet)							Spolu	30
	I1-MAMG	Matematické modelovanie v geodézii	Janák	MDG/GZA	PV	2/2 k	5		
	I1-NMEL	Numerické metódy elektromagnetizmu	Šumichrast	FEI	PV	2/2 k	5		
	I1-PRPO	Počítačové riešenie polí	Murín	FEI	PV	2/2 k	5		

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:	114
Výberové predmety si musíte vybrať v minimálnom počte kreditov	6
Súčet kreditov P, PV a V predmetov musí byť minimálne	120

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 získanie príslušného počtu kreditov.