

**Matematicko - počítačové modelovanie (2. stupeň)**

Študijný odbor: **22. Matematika**

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

	Kód	Predmet	Garant	Kat.	Typ	Roz.	Kr.	Prerekvizity v AIS
<b>1. ročník ZS</b>	I1-AJ1	Anglický jazyk	Mikula	MDG	P	1/1 k	3	
	I1-PMSM	Pokročilé metódy štatistického modelovania	Bacigál	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-DG	Diferenciálna geometria	Sarkociová Remešiková	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-FPMM2	Fyzikálne princípy v mat. modelovaní 2	Mikula	MDG	P	2/1 s	4	
	I1-NMP	Numerické metódy v prúdení	Frolkovič	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-SML	Softvér (Matlab)	Mikula	MDG	P	1/1 k	3	
	I1-TSOS	Tvorba softvérových systémov	Mikula	MDG	P	2/2 s	5	

Spolu **30**

<b>1. ročník LS</b>	I1-AJ2	Anglický jazyk	Mikula	MDG	P	1/1 k	3	
	I1-MKPSKO	MKP v statike konštrukcií	Tvrda	SME	P	2/2 s	5	
	I1-O	Optimalizácia 2	Knor	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-PALG	Paralelné algoritmy	Mikula	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-SOB	Spracovanie obrazu	Krivá	MDG	P	2/2 s	5	
		Povinne voliteľný predmet <sup>1</sup>			PV	2/2 s	4	

**Povinne voliteľné predmety <sup>1</sup> (vyberáte si 1 predmet)**

Spolu **27**

	I1-BIOM	Biomechanika	Mikula	MDG	PV	2/2 s	4	
	I1-MMOVH	Matem. modelovanie vo vodnom hosp.	Šoltész	HTE	PV	2/2 s	4	

<b>2. ročník ZS</b>	I1-DPR_M	Diplomový projekt	Mikula	MDG	P	0/3 z	3	
	I1-IUOPR	Inverzné úlohy a optimálne riadenie	Frolkovič	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-MOKP	Metóda okrajových prvkov	Mikula	MDG	P	2/2 s	5	
	I1-MKPDO	MKP v dynamike konštrukcií	Sokol	SME	P	2/2 s	5	
	I1-OEX	Optimalizácia experimentu	Šipošová	MDG	P	2/2 k	5	
		Povinne voliteľný predmet <sup>2</sup>			PV	2/2s	4	
		Výberový predmet <sup>2</sup>			V			

**Povinne voliteľné predmety <sup>2</sup> (vyberáte si 1 predmet)**

Spolu **27**

	I1-HAU	Hĺbková analýza údajov a strojové učenie	Bacigál	MDG	PV	2/2s	4	
	I1-PMSAD	Počítačové modelovanie a simulácie v aerodynamike	Palko	KPS	PV	2/2s	4	

<b>2. ročník LS</b>	I1-AJ3_M	Anglický jazyk	Mikula	MDG	P	1/1 k	4	
	I1-NADR	Numerická analýza diferenciálnych rovníc	Handlovičová	MDG	P	2/2 k	5	
	I1-DP_MP	Diplomová práca	Mikula	MDG	P	0/9 s	12	
	I1-SSK	Štátna skúška		Svf	P	s	4	
		Povinne voliteľný predmet <sup>3</sup>			PV	2/2 k	4	

**Povinne voliteľné predmety <sup>3</sup> (vyberáte si 1 predmet)**

Spolu **29**

	I1-MAMOG	Matematické modelovanie v geodézii	Mikula	MDG	PV	2/2 k	4	
	I1-PRPO	Počítačové riešenie polí	Kutiš	FEI	PV	2/2 k	4	

**Výberové predmety (ďalšie výberové predmety si študent vyberá zo zoznamu výberových predmetov fakulty)**

IV1-MODG	Modelovanie geoúdajov	Kalina	MDG	V	0/2k	5	
IV1-TSOP1	Tímový softvérový projekt 1	Mikula	MDG	V	1/1k	3	
IV1-TSOP2	Tímový softvérový projekt 2	Mikula	MDG	V	1/1k	3	
IV1-TSOP3	Tímový softvérový projekt 3	Mikula	MDG	V	1/1k	3	

Vysvetlivky k prerekvizitám:

<b>&amp;</b>	a tiež ; súčasne tiež	predmet A a tiež predmet B	<b>A &amp; B</b>
<b> </b>	alebo	predmet A alebo predmet B	<b>A   B</b>
<b>NOW</b>	práve študuje, má zapísané		<b>NOW A</b>

Vysvetlivky k počtu kreditov.

<b>Súčet kreditov z povinných a povinne voliteľných predmetov je:</b>	<b>113</b>
<b>Výberové predmety si musíte vybrať v minimálnom počte kreditov</b>	<b>7</b>
<b>Súčet kreditov P, PV a V predmetov musí byť minimálne</b>	<b>120</b>
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.	