

TREĆI CIKLUS — DOKTORSKE STUDIJE – STUDIJSKI PROGRAM: INFORMATIKA

modul : Matematike i fizike

Redni broj	Šifra	Naziv predmeta	Sem.	Tip	Status	Časovi aktivne nastave			ECTS
						P	V	KV	
PRVA GODINA									
1	DRMF01	Metodologija naučno-istraživačkog rada	1		O	4	2		8
2	DRMF02	Upravljanje znanjem	1		O	4	2		8
3	DRMF03	<i>Izborni predmet 1</i>	1		IB	2	2		7
		Odabrana poglavlja diskretne matematike							
		Klasična diferencijalna geometrija							
		Parcijalne i integralne jednačine							
		Inteligentni sistemi za podršku odlučivanja							
4	DRMF04	Istraživački rad za izbor teme i pregleda literature za doktorsku disertaciju	1		O	0	4		7
Ukupno časova:						10	10		30
5	DRMF05	<i>Izborni predmet 2</i>	2		IB	3	1		8
		Teorija modela							
		Teorija rekurzija							
		Neuklidske geometrije							
		Zaštita informacionih sistema							
6	DRMF06	<i>Izborni predmet 3</i>	2		IB	3	1		7
		Teorija aproksimacija							
		Teorija igara I							
		Operaciona istraživanja							
		Baze podataka							
7	DRMF07	Izrada i objavljivanje prvog naučnog rada	2		O	0	6		7
8	DRMF08	Doktorska disertacija-istraživanje teme 1	2		O	0	6		8
Ukupno časova:						6	14		30
Ukupno časova aktivne nastave na 1. godini studija						240	360		60
DRUGA GODINA									
1	DRMF09	Upravljanje promjenama	3		O	4	2		8
2	DRMF10	<i>Izborni predmet 4</i>	3		IB	3	1		7
		Teorija upravljanja sistemima							
		Teorija igara 2							
		Kvantna informacija i zasnivanje kvantne mehanike							
		Računarske mreže							

3	DRMF11	<i>Izborni predmet 5</i>	3		IB	3	1		7
		Programiranje u diskretnoj matematici							
		Softver za numeričku analizu							
		Kvantna teorija polja							
		Strukture podataka i algoritmi							
4	DRMF12	Doktorska disertacija-istraživanje teme 2	3		O	0	6		8
Ukupno časova:						10	10		30
5	DRMF13	<i>Izborni predmet 6</i>	4		IB	3	1		7
		Nestandardna analiza							
		Simetrije							
		Specijalna poglavlja fizike atoma i molekula							
		Računarska grafika							
6	DRMF14	Izrada i objavljivanje drugog naučnog rada	4			0	6		8
7	DRMF15	Doktorska disertacija-istraživanje teme 3	4			0	10		15
Ukupno časova:						3	17		30
Ukupno časova aktivne nastave na 2 .godini studija						195	405		60
TREĆA GODINA									
1	DRMF16	Doktorska disertacija-istraživanje teme 4	5		O	0	10		15
2	DRMF17	Pisanje doktorske disertacije (obrada podataka doktorske disertacije)	5		O	0	10		15
Ukupno časova:						0	20		30
3	DRMF18	Izrada i objavljivanje trećeg naučnog rada	6		O	0	6		8
4	DRMF19	Doktorska disertacija-istraživanje teme 5	6		O	0	6		8
5	DRMF20	Odbrana doktorske disertacije	6		O	0	8		14
Ukupno časova:						0	20		30
Ukupno časova aktivne nastave na 3. godini studija						0	600		60
Ukupno ECTS bodova									180