

## UNIVERZITET "PRIVREDNA AKADEMIJA" BRČKO DISTRIKT BIH

## FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

## TREĆI CIKLUS – DOKTORSKE STUDIJE

Doktor tehničkih nauka – 180 ECTS

## NASTAVNI PLAN I PROGRAM

Redni broj	Šifra	Naziv predmeta	Sem.	Tip	Status	Časovi aktivne nastave			ECTS
						P	V	KV	
<b>PRVA GODINA</b>									
1.	DEL01	Metodologija naučno-istraživačkog rada	1		O	4	2		8
2.	DEL02	Upravljanje znanjem	1		O	4	2		8
3.	DEL03	<i>Izborni predmet 1</i>	1		IB	2	2		7
		Simulaciono modeliranje							
		Modeli upravljanja kvalitetom u logistici							
		Automatika i upravljanje sistemima							
		Osnovi računarske inteligencije							
4.	DEL04	Istraživački rad za izbor teme i pregleda literature za doktorsku disertaciju	1		O	0	4		7
Ukupno časova:						10	10		30
5.	DEL05	<i>Izborni predmet 2</i>	2		IB	3	1		7
		Informacione tehnologije u elektrotehnici							
		Ekološko inženjerstvo							
		Sistemska programska podrška u realnom vremenu							
		Programska podrška u realnom vremenu							
6.	DEL06	<i>Izborni predmet 3</i>	2		IB	3	1		7
		Projektovanje mikroprocesorskih sistema							
		Digitalne metode i tehnologije							
		Internet mreže							
		Projektovanje namenskih računarskih struktura							
7.	DEL07	Izrada i obavljanje prvog naučnog rada	2		O	0	6		7
8.	DEL08	Doktorska disertacija – istraživanje teme 1	2		O	0	6		9
Ukupno časova:						6	14		30
Ukupno časova aktivne nastave na 1. godini studija						240	360		60
<b>DRUGA GODINA</b>									
1.	DEL09	Upravljanje promjenama	3		O	4	2		8
2.	DEL10	<i>Izborni predmet 4</i>	3		IB	3	1		7
		Teorija upravljanja sistemima							
		Teorija informacija i kodovanje							
		Specifikacija i modeliranje softvera							
		Logičko projektovanje računarskih sistema							
3.	DEL11	<i>Izborni predmet 5</i>	3		IB	3	1		7
		Deskriptivna matematika							
		Robotika i automatizacija							
		Automatika u pametnim stambeno-poslovnim objektima							
		Numerički algoritmi i numerički softver							

4.	DEL12	Doktorska disertacija – istraživanje teme 2	3		O	0	6		8
Ukupno časova:						10	10		30
5.	DEL13	<i>Izborni predmet 6</i>	4		IB	3	1		7
		Automatizacija proizvodnih sistema							
		Inteligentni sistemi							
		Tehnologije upravljačkih sistema							
		Osnovi informacionih sistema i softverskog inženjerstva							
6.	DEL14	Izrada i objavljivanje drugog naučnog rada	4		O	0	6		8
7.	DEL15	Doktorska disertacija – istraživanje teme 3	4		O	0	10		15
Ukupno časova:						3	17		30
Ukupno časova aktivne nastave na 2. godini studija						195	405		60
<b>TREĆA GODINA</b>									
1.	DEL16	Doktorska disertacija – istraivanje teme 4	5		O	0	10		15
2.	DEL17	Pisanje doktorske disertacije (obrađena podataka doktorske disertacije)	5		O	0	10		15
Ukupno časova:						0	20		30
3.	DEL18	Izrada i objavljivanje trećeg naučnog rada	6		O	0	6		8
4.	DEL19	Doktorska disertacija – istraivanje teme 5	6		O	0	6		8
5.	DEL20	Obrana 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

**Student koji odbrani doktorsku disertaciju poslije položenih svih nastavnih predmeta predviđenih nastavnim planom i programom za šest semestara dobija uvjerenje o završenom studijskom programu sa 180 ECTS bodova, i to doktor tehničkih nauka na odgovarajućem modulu – 180 ECTS.**