

TEHNIČKI FAKULTET
NASTAVNI PLAN I PROGRAM
 Studijski program: *Biomedicinsko inženjerstvo*

Zvanje: „Doktor tehničkih nauka iz oblasti biomedicinskog inženjerstva“

Redni br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavna aktivnost (čas)		
					Predavanja	Vježbe	Seminari

I SEMESTAR

1.		Metodologija naučnog istraživanja	O	10	3	2	1
2.		Primjenjena digitalna elektronika	O	10	3	2	1
3.		Izrada i objavljivanje naučnog rada I	O	10	3	4	2

II SEMESTAR

4.		Biomedicinsko inženjerstvo	O	10	3	2	1
5.		Izborni predmet I	O	10	3	2	2
6.		Izborni predmet II	O	10	3	2	2

Izborni predmeti

1. Rehabilitacioni uređaji i sistemi
2. Računarska obrada slike
3. Primjena radio i mikrotalasa u medicini
4. Neuralne mreže
5. Tehnički standardi i propisi za medicinske uređaje i sisteme
6. Neuroinženjering

Napomena:

Student polaže izborne predmete na prvoj i drugoj studijskoj godini. Bira četiri od ponuđenih šest predmeta.

III SEMESTAR

7.		Modelovanje i simulacija sistema	O	10	3	2	1
8.		Izrada i objavljivanje naučnog rada II	O	10	3	4	1
9.		Fiziologija sa patofiziologijom	O	10	3	2	1

IV SEMESTAR

10.		Anatomija	O	10	3	2	1
11.		Izborni predmet III	I	10	3	2	2
12.		Izborni predmet IV	I	10	3	2	2

V SEMESTAR

13.		Referisanje o napretku istraživanja I		10	3	2	2
14.		Referisanje o napretku istraživanja II		10	3	2	2
15.		Priprema projekta doktorske disertacije		10	3	2	1

VI SEMESTAR

16.		Doktorska disertacija		30		20	
------------	--	------------------------------	--	-----------	--	-----------	--