

**TEHNIČKI FAKULTET**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**  
**Studijski program: *Automatika i robotika***

Zvanje: „Doktor tehničkih nauka iz oblasti automatike i robotike“

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

**I SEMESTAR**

1.		Metodologija naučnog istraživanja	O	10	3	2
2.		Automatsko upravljanje	O	10	3	2
3.		Izrada i objavljivanje naučnog rada I	O	10	3	4

**II SEMESTAR**

4.		Robotika	O	10	3	2
5.		Izborni predmet I	O	10	3	2
6.		Izborni predmet II	O	10	3	2

<p><i>Izborni predmeti</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektovanje robotskih sistema</li> <li>2. Industrijski roboti</li> <li>3. Vještačka inteligencija</li> <li>4. Daljinska detekcija</li> <li>5. Mikroračunarski sistemi</li> <li>6. Matlab</li> </ol> <p><i>Napomena:</i>  <i>Student polaže izborne predmete na prvoj i drugoj studijskoj godini. Bira četiri od ponuđenih šest predmeta.</i></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### III SEMESTAR

7.		Signali i sistemi	O	10	3	2
8.		Izrada i objavljivanje naučnog rada II	O	10	3	4
9.		Baze podataka	O	10	3	2

### IV SEMESTAR

10.		Primjenjena digitalna elektronika	O	10	3	2
11.		Izborni predmet III	I	10	3	2
12.		Izborni predmet IV	I	10	3	2

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

**V SEMESTAR**

<b>13.</b>		<b>Referisanje o napretku istraživanja I</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>14.</b>		<b>Referisanje o napretku istraživanja II</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>15.</b>		<b>Priprema projekta doktorske disertacije</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

**VI SEMESTAR**

<b>16.</b>		<b>Doktorska disertacija</b>		<b>30</b>		<b>20</b>
------------	--	------------------------------	--	-----------	--	-----------