

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

Zvanje: „Doktor tehničkih nauka iz oblasti industrijskog 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.		Tehnologija obrade proizvoda	O	10	3	2	1
3.		Izrada i objavljivanje naučnog rada I	O	10	3	4	1

**II SEMESTAR**

4.		Automatsko upravljanje	O	10	3	2	1
5.		Izborni predmet I	O	10	3	2	1
6.		Izborni predmet II	O	10	3	2	2

*Izborni predmeti*

1. Ekologija i zaštita životne sredine
2. Upravljanje procesima rada
3. Hidraulika
4. Robotika
5. Mehatronika
6. Programiranje i primjena logičkih kontrolera (PLC)

*Napomena:*

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

### III SEMESTAR

<b>7.</b>		<b>Modelovanje i simulacija sistema</b>	<b>O</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>8.</b>		<b>Izrada i objavljivanje naučnog rada II</b>	<b>O</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>9.</b>		<b>Upravljanje tehničkim sistemima</b>	<b>O</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

### IV SEMESTAR

<b>10.</b>		<b>Industrijsko inženjerstvo</b>	<b>O</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>11.</b>		<b>Izborni predmet III</b>	<b>I</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>12.</b>		<b>Izborni predmet IV</b>	<b>I</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

**V SEMESTAR**

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

**VI SEMESTAR**

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