

**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 | Seminari |

**I SEMESTAR**

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

**II SEMESTAR**

|    |  |                    |   |    |   |   |   |
|----|--|--------------------|---|----|---|---|---|
| 4. |  | Robotika           | 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. Projektovanje robotskih sistema
2. Industrijski roboti
3. Vještačka inteligencija
4. Daljinska detekcija
5. Mikroračunarski sistemi
6. Matlab

*Napomena:*

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

### III SEMESTAR

|    |  |  |   |    |   |   |   |
|----|--|--|---|----|---|---|---|
| 7. |  | Signali i sistemi                      | O | 10 | 3 | 2 | 2 |
| 8. |  | Izrada i objavljivanje naučnog rada II | O | 10 | 3 | 4 | 1 |
| 9. |  | Baze podataka                          | O | 10 | 3 | 2 | 1 |

### IV SEMESTAR

|     |  |                                   |   |    |   |   |   |
|-----|--|-----------------------------------|---|----|---|---|---|
| 10. |  | Primjenjena digitalna elektronika | 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**

|            |  |  |  |           |          |          |          |
|------------|--|--|--|-----------|----------|----------|----------|
| <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> |  |
|------------|--|------------------------------|--|-----------|--|-----------|--|