

**TEHNIČKI FAKULTET**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

*Studijski program „Elektroenergetika“*

ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-o semestralni)

Zvanje: „Diplomirani inženjer elektrotehnike - elektroenergetika– 240 ECTS bodova“

| Redni br.         | Šifra | Naziv predmeta   | TIP predmeta | ECTS | Nastavna aktivnost (čas) |        |          |
|-------------------|-------|------------------|--------------|------|--------------------------|--------|----------|
|                   |       |                  |              |      | Predavanja               | Vježbe | Seminari |
| <b>I SEMESTAR</b> |       |                  |              |      |                          |        |          |
| 1.                |       | Matematika I     | O            | 8    | 3                        | 2      | 1        |
| 2.                |       | Elektrotehnika I | O            | 8    | 3                        | 2      | 1        |
| 3.                | *     | Strani jezik I   | O            | 7    | 2                        | 1      | 1        |
| 4.                | **    | Izborni predmet  | I            | 7    | 2                        | 1      | 1        |

**II SEMESTAR**

|    |    |                    |   |   |   |   |   |
|----|----|--------------------|---|---|---|---|---|
| 5. |    | Matematika II      | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 6. |    | Osnovi informatike | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 7. |    | Elektrotehnika II  | O | 7 | 2 | 1 | 1 |
| 8. | ** | Izborni predmet    | I | 7 | 2 | 1 | 1 |

|  |    |  |  |  |  |  |  |
|--|----|--|--|--|--|--|--|
|  | ** | <b>Izborni predmeti</b><br><i>(od ponudena tri biraju se dva)</i><br>1. Tehnička mehanika<br>2. Računarski podržano tehničko dokumentovanje<br>3. Opšta fizika I |  |  |  |  |  |
|--|----|--|--|--|--|--|--|

\*Engleski jezik I - 5.2.1.2. / Njemački jezik I - 5.2.1.4.

### III SEMESTAR

|     |    |                 |   |   |   |   |   |
|-----|----|-----------------|---|---|---|---|---|
| 9.  |    | Matematika III  | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 10. |    | Električna kola | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 11. | *  | Strani jezik II | O | 7 | 2 | 1 | 1 |
| 12. | ** | Izborni predmet | I | 7 | 2 | 1 | 1 |

### IV SEMESTAR

|     |    |  |   |   |   |   |   |
|-----|----|--|---|---|---|---|---|
| 13. |    | Osnovi upravljanja u elektroenergetici | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 14. |    | Električna mjerenja                    | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 15. |    | Osnovi programiranja                   | O | 7 | 2 | 1 | 1 |
| 16. | ** | Izborni predmet                        | I | 7 | 2 | 1 | 1 |

|  |    |  |
|--|----|--|
|  | ** | <b>Izborni predmet</b><br><i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baze podataka</li> <li>2. Mobilne i bežične komunikacije</li> <li>3. Opšta fizika II</li> </ol> |
|--|----|--|

\*Engleski jezik II - 5.2.1.3. / Njemački jezik II - 5.2.1.5.

### V SEMESTAR

|     |    |                            |   |   |   |   |   |
|-----|----|----------------------------|---|---|---|---|---|
| 17. |    | Elektromotorni pogoni      | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 18. |    | Elektrotehnički materijali | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 19. |    | Elektromagnetika           | O | 7 | 2 | 1 | 1 |
| 20. | ** | Izborni predmet            | I | 7 | 2 | 1 | 1 |

### VI SEMESTAR

|     |    |                                       |   |   |   |   |   |
|-----|----|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 21. |    | Signali i sistemi                     | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 22. |    | Primjenjena digitalna elektronika     | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 23. |    | Električne instalacije i osvjetljenja | O | 7 | 2 | 1 | 1 |
| 24. | ** | Izborni predmet                       | I | 7 | 2 | 1 | 1 |

|  |    |   |
|--|----|---|
|  | ** | <b>Izborni predmet</b><br><i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i><br><b>1. Softverski inženjering</b><br><b>2. Tehnika visokog napona</b><br><b>3. Obnovljivi izvori električne energije</b> |
|--|----|---|

## VII SEMESTAR

|     |    |                           |   |   |   |   |   |
|-----|----|---------------------------|---|---|---|---|---|
| 25. |    | Elektroenergetski sistemi | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 26. |    | Energetska elektronika    | O | 8 | 3 | 2 | 1 |
| 27. |    | Električne mašine         | O | 7 | 2 | 1 | 1 |
| 28. | ** | Izborni predmet           | I | 7 | 2 | 1 | 1 |

## VIII SEMESTAR

|     |    |                         |   |    |   |   |   |
|-----|----|-------------------------|---|----|---|---|---|
| 29. |    | Pouzdanost sistema      | O | 8  | 3 | 1 | 1 |
| 30. |    | Stručna praksa          | O | 4  | 0 | 2 | 0 |
| 31. | ** | Izborni predmet         | I | 8  | 3 | 1 | 1 |
| 32. |    | Završni – diplomski rad | O | 10 | 0 | 8 | 0 |

|  |    |  |
|--|----|--|
|  | ** | <p><b>Izborni predmet</b><br/> <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Zaštita u elektroenergetici</b></li> <li>2. <b>Operaciona istraživanja</b></li> <li>3. <b>Modelovanje i simulacija sistema</b></li> </ol> |
|--|----|--|