

## Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika – verzija 2025./2026.

### 1. Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika (dopusnica Ministarstva znanosti i obrazovanja)

#### Podaci o odobrenom studijskom programu:

Naziv i šifra studijskog programa:

Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika (šifra iz Upisnika SP: 372, šifra zapisa u Upisniku SP: 4642)

Trajanje studija: 2 godine

Ukupni broj ECTS bodova odobrenog studijskog programa: 120 ECTS

#### 1.1. Smjer *Elektroenergetika*

Tablica 1. Kolegiji na smjeru Elektroenergetika.

| Smjer: ELEKTROENERGETIKA                   |                                             |                             |    |    |   |      |                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|----|----|---|------|---------------------|
| Godina studija: 1                          |                                             |                             |    |    |   |      |                     |
| Semestar: I.                               |                                             |                             |    |    |   |      |                     |
| Smjer                                      | PREDMET                                     | NOSITELJ                    | P  | V  | S | ECTS | STATUS <sup>1</sup> |
| Izborni blok:<br>ELEKTROENERGETSKI SUSTAVI | Proizvodnja električne energije             | Prof.dr.sc. D. Šljivac      | 45 | 30 | 0 | 7    | O                   |
|                                            | Prijenos i distribucija električne energije | Prof.dr.sc. P. Marić        | 45 | 30 | 0 | 6    | O                   |
|                                            | Elektroenergetska postrojenja               | Izv.prof.dr.sc. G. Knežević | 45 | 30 | 0 | 7    | O                   |
|                                            | Uzemljivači i sustavi uzemljenja            | Izv.prof.dr.sc. G. Knežević | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |
|                                            | Elektroenergetski transformatori i vodovi   | Prof.dr.sc. P. Marić        | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |
| Izborni blok: ODRŽIVA<br>ELEKTROENERGETIKA | Proizvodnja električne energije             | Prof.dr.sc. D. Šljivac      | 45 | 30 | 0 | 7    | O                   |
|                                            | Prijenos i distribucija električne energije | Prof.dr.sc. P. Marić        | 45 | 30 | 0 | 6    | O                   |
|                                            | Elektroenergetska postrojenja               | Izv.prof.dr.sc. G. Knežević | 45 | 30 | 0 | 7    | O                   |
|                                            | Toplinske primjene OIE                      | Izv.prof.dr.sc. D. Topić    | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |
|                                            | Energetska učinkovitost                     | Prof.dr.sc. H. Glavaš       | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |

<sup>1</sup>VAŽNO: Ako je predmet obavezan, upisuje se 0, a ako je izborni I.

| Godina studija: 1                       |                                                              |                                                         |    |    |   |      |                     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|----|---|------|---------------------|
| Semestar: II.                           |                                                              |                                                         |    |    |   |      |                     |
| Smjer                                   | PREDMET                                                      | NOSITELJ                                                | P  | V  | S | ECTS | STATUS <sup>2</sup> |
| Izborni blok: ELEKTROENERGETSKI SUSTAVI | Projektiranje električnih instalacija i rasvjete             | Prof.dr.sc. Z. Klaić                                    | 30 | 30 | 0 | 6    | O                   |
|                                         | Obnovljivi izvori električne energije                        | Prof.dr.sc. Damir Šljivac/ Izv.prof.dr.sc. D. Topić     | 45 | 15 | 0 | 5    | O                   |
|                                         | Ekonomika i tržište električne energije                      | Izv.prof.dr.sc. K. Fekete / Izv.prof.dr.sc. G. Knežević | 45 | 15 | 0 | 5    | O                   |
|                                         | Stabilnost i prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu | Prof.dr.sc. P. Marić                                    | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |
|                                         | Kvaliteta i pouzdanost u elektroenergetskom sustavu          | Prof.dr.sc. Z. Klaić                                    | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |
|                                         | Fleksibilnost elektroenergetskog sustava                     | Izv.prof.dr.sc. D. Topić/ Izv.prof.dr.sc. G. Knežević   | 30 | 15 | 0 | 4    | I                   |
|                                         | Energetski pregledi i javna rasvjeta                         | Prof.dr.sc. H. Glavaš                                   | 30 | 15 | 0 | 4    | I                   |
|                                         | Električni pogoni                                            | Doc.dr.sc. V. Jerković Štil / Prof.dr.sc. Ž. Hederić    | 45 | 30 | 0 | 7    | I                   |
|                                         | Projektiranje elektroenergetskih postrojenja                 | Prof.dr.sc. M. Stojkov *                                | 30 | 15 | 0 | 4    | I                   |
|                                         | Sustavi neprekidnog napajanja                                | Prof.dr.sc. D. Pelin                                    | 30 | 15 | 0 | 4    | I                   |
|                                         | Računalne metode i programska podrška u elektroenergetici    | Prof.dr.sc. P. Marić                                    | 30 | 15 | 0 | 4    | I                   |

|                                         |                                                           |                                                         |    |    |   |   |   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|
| Izborni blok: ODRŽIVA ELEKTROENERGETIKA | Projektiranje električnih instalacija i rasvjete          | Prof.dr.sc. Z. Klaić                                    | 30 | 30 | 0 | 6 | O |
|                                         | Obnovljivi izvori električne energije                     | Prof.dr.sc. Damir Šljivac/ Izv.prof.dr.sc. D. Topić     | 45 | 15 | 0 | 5 | O |
|                                         | Ekonomika i tržište električne energije                   | Izv.prof.dr.sc. K. Fekete / Izv.prof.dr.sc. G. Knežević | 45 | 15 | 0 | 5 | O |
|                                         | Primijenjena energetska elektronika                       | Prof.dr.sc. D. Pelin                                    | 30 | 30 | 0 | 5 | O |
|                                         | Pohrana i električna vozila u EES                         | Izv.prof.dr.sc. D. Topić                                | 30 | 30 | 0 | 5 | O |
|                                         | Fleksibilnost elektroenergetskog sustava                  | Izv.prof.dr.sc. D. Topić/ Izv.prof.dr.sc. G. Knežević   | 30 | 15 | 0 | 4 | I |
|                                         | Energetski pregledi i javna rasvjeta                      | Prof.dr.sc. H. Glavaš                                   | 30 | 15 | 0 | 4 | I |
|                                         | Električni pogoni                                         | Doc.dr.sc. V. Jerković Štil / Prof.dr.sc. Ž. Hederić    | 45 | 30 | 0 | 7 | I |
|                                         | Projektiranje elektroenergetskih postrojenja              | Prof.dr.sc. M. Stojkov *                                | 30 | 15 | 0 | 4 | I |
|                                         | Sustavi neprekidnog napajanja                             | Prof.dr.sc. D. Pelin                                    | 30 | 15 | 0 | 4 | I |
|                                         | Računalne metode i programska podrška u elektroenergetici | Prof.dr.sc. P. Marić                                    | 30 | 15 | 0 | 4 | I |

| Godina studija: 2                       |                                                        |                                                                     |           |           |          |          |                     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------------|
| Semestar: III.                          |                                                        |                                                                     |           |           |          |          |                     |
| Smjer                                   | PREDMET                                                | NOSITELJ                                                            | P         | V         | S        | ECTS     | STATUS <sup>3</sup> |
| Izborni blok: ELEKTROENERGETSKI SUSTAVI | <b>Zaštita u elektroenergetskom sustavu</b>            | <b>Prof.dr.sc. P. Marić</b>                                         | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>O</b>            |
|                                         | <b>Vođenje elektroenergetskog sustava</b>              | <b>Prof.dr.sc. H. Glavaš</b>                                        | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>O</b>            |
|                                         | <b>Napredne elektroenergetske mreže</b>                | <b>Prof.dr.sc. Z. Klaić</b>                                         | <b>45</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>O</b>            |
|                                         | <b>Projektni menadžment</b>                            | <b>Prof.dr.sc. D. Crnjac Milić</b>                                  | <b>30</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>O</b>            |
|                                         | Sklopni aparati i visokonaponska tehnika               | Izv.prof.dr.sc. G. Knežević                                         | 30        | 30        | 0        | 5        | O                   |
|                                         | Toplinske primjene OIE                                 | Izv.prof.dr.sc. D. Topić                                            | 30        | 30        | 0        | 5        | I                   |
|                                         | Planiranje pogona EES                                  | Izv.prof.dr.sc. K. Fekete                                           | 30        | 30        | 0        | 4        | I                   |
|                                         | Električka i industrijska mjerenja                     | Prof.dr.sc. K. Miličević                                            | 45        | 30        | 0        | 7        | I                   |
|                                         | Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu | Prof.dr.sc. M. Barukčić                                             | 45        | 45        | 0        | 5        | I                   |
|                                         | Električni strojevi                                    | Prof.dr.sc. Ž. Hederić / Prof.dr.sc. M. Barukčić                    | 30        | 45        | 0        | 6        | I                   |
|                                         | Koordinacija zaštite aktivnih mreža                    | Prof.dr.sc. P. Marić / Prof.dr.sc. S. Nikolovski                    | 30        | 30        | 0        | 4        | I                   |
|                                         | Elektromagnetska kompatibilnost                        | Prof.dr.sc. Z. Klaić / Prof.dr.sc. D. Pelin / Prof.dr.sc. S. Rupčić | 45        | 30        | 0        | 5        | I                   |

<sup>3</sup>**VAŽNO:**Ako je predmet obvezatan, upisuje se 0, a ako je izborni I.

|                                         |                                                        |                                                                             |           |           |          |          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Izborni blok: ODRŽIVA ELEKTROENERGETIKA | <b>Zaštita u elektroenergetskom sustavu</b>            | <b>Izv.prof.dr.sc. P. Marić</b>                                             | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>O</b> |
|                                         | <b>Vođenje elektroenergetskog sustava</b>              | <b>Prof.dr.sc. H. Glavaš</b>                                                | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>O</b> |
|                                         | <b>Napredne elektroenergetske mreže</b>                | <b>Prof.dr.sc. Z. Klaić</b>                                                 | <b>45</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>O</b> |
|                                         | <b>Projektni menadžment</b>                            | <b>Prof.dr.sc. D. Crnjac Milić</b>                                          | <b>30</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>O</b> |
|                                         | Integracija distribuirane proizvodnje u EES            | Prof.dr.sc. D. Šljivac/ Izv. prof.dr.sc. Z. Klaić/ Izv.prof.dr.sc. P. Marić | 45        | 15        | 0        | 5        | O        |
|                                         | Uzemljivači i sustavi uzemljenja                       | Izv.prof.dr.sc. G. Knežević                                                 | 30        | 30        | 0        | 5        | I        |
|                                         | Planiranje pogona EES                                  | Izv.prof.dr.sc. K. Fekete                                                   | 30        | 30        | 0        | 4        | I        |
|                                         | Električka i industrijska mjerenja                     | Prof.dr.sc. K. Miličević                                                    | 45        | 30        | 0        | 7        | I        |
|                                         | Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu | Prof.dr.sc. M. Barukčić                                                     | 45        | 45        | 0        | 5        | I        |
|                                         | Električni strojevi                                    | Prof.dr.sc. Ž. Hederić / Prof.dr.sc. M. Barukčić                            | 30        | 45        | 0        | 6        | I        |
|                                         | Koordinacija zaštite aktivnih mreža                    | Prof.dr.sc. P. Marić/ Prof.dr.sc. S. Nikolovski                             | 30        | 30        | 0        | 4        | I        |
|                                         | Elektromagnetska kompatibilnost                        | Prof.dr.sc. Z. Klaić / Prof.dr.sc. D. Pelin / Prof.dr.sc. S. Rupčić         | 45        | 30        | 0        | 5        | I        |

| Godina studija: 2                             |                                  |          |   |   |   |      |                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|----------|---|---|---|------|---------------------|
| Semestar: IV.                                 |                                  |          |   |   |   |      |                     |
| Smjer                                         | PREDMET                          | NOSITELJ | P | V | S | ECTS | STATUS <sup>4</sup> |
| Izborni blok:<br>ELEKTROENERGETSKI<br>SUSTAVI | Stručna praksa iz elektrotehnike |          |   |   |   | 10   | O                   |
|                                               | Diplomski rad                    |          |   |   |   | 20   | O                   |
| Izborni blok: ODRŽIVA<br>ELEKTROENERGETIKA    | Stručna praksa iz elektrotehnike |          |   |   |   | 10   | O                   |
|                                               | Diplomski rad                    |          |   |   |   | 20   | O                   |

<sup>4</sup>**VAŽNO:** Ako je predmet obavezan, upisuje se 0, a ako je izborni 1.

## 1.2. Smjer Automatizacija industrijskih sustava

Tablica 2. Kolegiji na smjeru Automatizacija industrijskih sustava.

| Smjer: AUTOMATIZACIJA INDUSTRIJSKIH SUSTAVA |                                    |                                                                               |    |    |   |      |                     |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|------|---------------------|
| Godina studija: 1                           |                                    |                                                                               |    |    |   |      |                     |
| Semestar: I.                                |                                    |                                                                               |    |    |   |      |                     |
| Smjer                                       | PREDMET                            | NOSITELJ                                                                      | P  | V  | S | ECTS | STATUS <sup>5</sup> |
| Automatizacija industrijskih sustava        | Električni strojevi                | Prof.dr.sc. Ž. Hederić /<br>Izv.prof.dr.sc. M. Barukčić                       | 30 | 45 | 0 | 6    | O                   |
|                                             | Elektromagnetska kompatibilnost    | Izv.prof.dr.sc. Z. Klaić /<br>Prof.dr.sc. D. Pelin /<br>Prof.dr.sc. S. Rupčić | 45 | 30 | 0 | 5    | O                   |
|                                             | Električka i industrijska mjerenja | Prof.dr.sc. K. Miličević                                                      | 45 | 30 | 0 | 7    | O                   |
|                                             | Digitalna obrada signala           | Izv.prof.dr.sc. I. Galić                                                      | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |
|                                             | Industrijska informatika           | Prof.dr.sc. D. Slišković                                                      | 30 | 30 | 0 | 7    | O                   |

| Godina studija: 1                    |                                         |                                                              |    |    |   |      |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|----|---|------|---------------------|
| Semestar: II.                        |                                         |                                                              |    |    |   |      |                     |
| Smjer                                | PREDMET                                 | NOSITELJ                                                     | P  | V  | S | ECTS | STATUS <sup>6</sup> |
| Automatizacija industrijskih sustava | Osnove robotike                         | Prof.dr.sc. R. Cupec                                         | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |
|                                      | Električni pogoni                       | Doc.dr.sc. V. Jerković<br>Štil / Prof.dr.sc. Ž. Hederić      | 45 | 30 | 0 | 7    | O                   |
|                                      | Sustavi nadzora u industriji            | Prof.dr.sc. K. Miličević /<br>Doc.dr.sc. V. Jerković<br>Štil | 45 | 30 | 0 | 7    | O                   |
|                                      | Primijenjena energetska elektronika     | Prof.dr.sc. D. Pelin                                         | 30 | 30 | 0 | 5    | O                   |
|                                      | Projektiranje u industrijskim sustavima | Izv.prof.dr.sc. M. Barukčić / Prof.dr.sc. Ž. Hederić         | 30 | 45 | 0 | 6    | O                   |

<sup>5</sup>VAŽNO: Ako je predmet obavezan, upisuje se 0, a ako je izborni 1.

| Godina studija: 2                       |                                                                       |                                                                   |           |           |          |          |                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------------|
| Semestar: III.                          |                                                                       |                                                                   |           |           |          |          |                     |
| Smjer                                   | PREDMET                                                               | NOSITELJ                                                          | P         | V         | S        | ECTS     | STATUS <sup>7</sup> |
| Automatizacija<br>industrijskih sustava | <b>Simulacije<br/>elektrotehničkih sustava u<br/>stvarnom vremenu</b> | <b>Izv.prof.dr.sc. M.<br/>Barukčić</b>                            | <b>45</b> | <b>45</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>O</b>            |
|                                         | <b>Dinamika industrijskih<br/>sustava</b>                             | <b>Doc.dr.sc. V. Jerković<br/>Štil</b>                            | <b>45</b> | <b>45</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>O</b>            |
|                                         | <b>Projektni menadžment</b>                                           | <b>Prof.dr.sc. D. Crnjac<br/>Milić</b>                            | <b>30</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>O</b>            |
|                                         | <b>Modeliranje temeljeno na<br/>podacima</b>                          | <b>Prof.dr.sc. D. Slišković</b>                                   | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>O</b>            |
|                                         | <b>Kibernetička sigurnost u<br/>industrijskim sustavima</b>           | <b>Izv.prof.dr.sc. K. Grgić /<br/>Prof.dr.sc. K. Miličević</b>    | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>O</b>            |
|                                         | Numeričke metode u<br>elektromagnetizmu                               | Prof. dr. sc. Tomislav<br>Barić / Prof. dr. sc. Željko<br>Hederić | 30        | 30        | 0        | 4        | I                   |
|                                         | Pogonski sustavi i<br>napajanja za vozila                             | Prof. dr. sc. Željko<br>Hederić / Prof. dr. sc.<br>Denis Pelin    | 45        | 15        | 0        | 4        | I                   |
|                                         | Optimizacije i estimacije u<br>elektrotehnici                         | Izv.prof.dr.sc. M.<br>Barukčić                                    | 30        | 30        | 0        | 4        | I                   |

| Godina studija: 2                       |                                             |          |   |   |   |           |                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---|---|---|-----------|---------------------|
| Semestar: IV.                           |                                             |          |   |   |   |           |                     |
| Smjer                                   | PREDMET                                     | NOSITELJ | P | V | S | ECTS      | STATUS <sup>8</sup> |
| Automatizacija<br>industrijskih sustava | <b>Stručna praksa iz<br/>elektrotehnike</b> |          |   |   |   | <b>10</b> | <b>O</b>            |
|                                         | <b>Diplomski rad</b>                        |          |   |   |   | <b>20</b> | <b>O</b>            |

### 1.3. Smjer *Informacijske i komunikacijske tehnologije*

Tablica 3. Kolegiji na *smjeru Informacijske i komunikacijske tehnologije*.

| <b>Smjer: INFORMACIJSKE I KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE</b> |                                |                                                        |           |           |          |          |                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------------|
| Godina studija: 1                                        |                                |                                                        |           |           |          |          |                     |
| Semestar: I.                                             |                                |                                                        |           |           |          |          |                     |
| Smjer                                                    | PREDMET                        | NOSITELJ                                               | P         | V         | S        | ECTS     | STATUS <sup>9</sup> |
| Izborni blok:<br>KOMUNIKACIJSKE<br>TEHNOLOGIJE           | <b>Napredno programiranje</b>  | <b>Prof.dr.sc. M. Herceg /<br/>Prof.dr.sc. J. Job</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>O</b>            |
|                                                          | Elektromagnetski valovi        | Prof.dr.sc. S. Rupčić                                  | 30        | 30        | 0        | 5        | O                   |
|                                                          | Mikroelektronika               | Prof.dr.sc. D. Vinko                                   | 30        | 45        | 0        | 5        | O                   |
|                                                          | Optoelektroničke komunikacije  | Prof.dr.sc. S. Rupčić                                  | 30        | 30        | <b>0</b> | 5        | O                   |
|                                                          | Numerička matematika           | Doc.dr.sc. T. Rudec                                    | 30        | 30        | 0        | 5        | O                   |
|                                                          | Bežične komunikacije           | Prof.dr.sc. S. Rupčić                                  | 30        | 30        | 0        | 5        | O                   |
| Izborni blok: MREŽNE TEHNOLOGIJE                         | <b>Napredno programiranje</b>  | <b>Prof.dr.sc. M. Herceg /<br/>Prof.dr.sc. J. Job</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>O</b>            |
|                                                          | Digitalna obrada signala       | Prof.dr.sc. I. Galić                                   | 30        | 30        | 0        | 5        | O                   |
|                                                          | Digitalna obrada slike i videa | Prof.dr.sc. M. Vranješ                                 | 45        | 30        | 0        | 5        | O                   |
|                                                          | Sigurnost računalnih sustava   | Prof.dr.sc. K. Grgić                                   | 30        | 30        | 0        | 5        | O                   |
|                                                          | Kodovi i kodiranje             | Prof.dr.sc. D. Žagar /<br>Prof. dr. sc. Krešimir Grgić | 30        | 30        | 0        | 5        | O                   |
|                                                          | Optoelektroničke komunikacije  | Prof.dr.sc. S. Rupčić                                  | 30        | 30        | 0        | 5        | O                   |

<sup>9</sup>**VAŽNO:** Ako je predmet obvezatan, upisuje se 0, a ako je izborni I.

| Godina studija: 1                        |                                               |                                                          |           |           |          |          |                      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------------|
| Semestar: II.                            |                                               |                                                          |           |           |          |          |                      |
| Smjer                                    | PREDMET                                       | NOSITELJ                                                 | P         | V         | S        | ECTS     | STATUS <sup>10</sup> |
| Izborni blok: KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE | <b>Multimedijski sustavi</b>                  | <b>Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje</b>                        | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>7</b> | <b>O</b>             |
|                                          | <b>Mreže računala</b>                         | <b>Prof.dr.sc. D. Žagar /<br/>Prof. dr. sc. K. Grgić</b> | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>7</b> | <b>O</b>             |
|                                          | Predajnici                                    | Prof. dr. sc. M. Herceg                                  | 45        | 30        | 0        | 6        | O                    |
|                                          | Satelitski komunikacijski sustavi             | Prof.dr.sc. T. Matić (st.), Izv.prof.dr.sc. J. Milanović | 30        | 30        | 0        | 5        | O                    |
|                                          | Elektromagnetska kompatibilnost u VF području | Prof.dr.sc. V. Mandrić                                   | 30        | 30        | 0        | 5        | I                    |
|                                          | Strojno učenje                                | Prof.dr.sc. M. Vranješ                                   | 45        | 30        | 0        | 6        | I                    |
|                                          | Uvod u svemirsko inženjerstvo                 | Prof.dr.sc. Tomislav Keser, izv.prof.dr.sc. K. E. Nyarko | 30        | 30        | 0        | 5        | I                    |
|                                          | Osnove mainframe tehnologija                  | Izv. prof. dr.sc. Z. Krpić                               | 10        | 20        | 0        | 2,5      | F                    |

|                                  |                                               |                                                          |    |    |   |     |   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|----|---|-----|---|
| Izborni blok: MREŽNE TEHNOLOGIJE | Multimedijski sustavi                         | Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje                               | 45 | 30 | 0 | 7   | O |
|                                  | Mreže računala                                | Prof.dr.sc. D. Žagar / Prof. dr. sc. K. Grgić            | 45 | 30 | 0 | 7   | O |
|                                  | Strojno učenje                                | Izv.prof.dr.sc. M. Vranješ                               | 45 | 30 | 0 | 6   | O |
|                                  | Objektno programiranje                        | Izv.prof.dr.sc. K. E. Nyarko/ Izv.prof.dr.sc. D. Filko   | 30 | 30 | 0 | 5   | O |
|                                  | Elektromagnetska kompatibilnost u VF području | Prof.dr.sc. V. Mandrić                                   | 30 | 30 | 0 | 5   | I |
|                                  | Satelitski komunikacijski sustavi             | Prof.dr.sc. T. Matić (st.), Izv.prof.dr.sc. J. Milanović | 30 | 30 | 0 | 5   | I |
|                                  | Uvod u svemirsko inženjerstvo                 | Prof.dr.sc. T. Keser / izv.prof.dr.sc. K. E. Nyarko      | 30 | 30 | 0 | 5   | I |
|                                  | Sigurnost komunikacijskih sustava             | Prof.dr.sc. K. Grgić                                     | 30 | 30 | 0 | 5   | I |
|                                  | Osnove mainframe tehnologija                  | Izv. prof. dr.sc. Z. Krpić                               | 10 | 20 | 0 | 2,5 | F |

| Godina studija: 2                        |                                    |                                                        |           |           |          |          |                      |
|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------------|
| Semestar: III.                           |                                    |                                                        |           |           |          |          |                      |
| Smjer                                    | PREDMET                            | NOSITELJ                                               | P         | V         | S        | ECTS     | STATUS <sup>11</sup> |
| Izborni blok: KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE | <b>Projektni menadžment</b>        | <b>Prof.dr.sc. D. Crnjac Milić</b>                     | <b>30</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>O</b>             |
|                                          | <b>Mobilne komunikacije</b>        | <b>Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje</b>                      | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>O</b>             |
|                                          | Antene                             | Prof.dr.sc. S. Rupčić                                  | 30        | 30        | 0        | 5        | O                    |
|                                          | Prijemnici                         | Prof.dr.sc. S. Rupčić                                  | 45        | 30        | 0        | 5        | O                    |
|                                          | Primjena mikroupravljačkih sustava | Prof.dr.sc. D. Vinko                                   | 15        | 45        | 0        | 5        | O                    |
|                                          | Digitalna videotehnika             | Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje                             | 30        | 45        | 0        | 5        | I                    |
|                                          | Sigurnost računalnih sustava       | Prof.dr.sc. K. Grgić                                   | 30        | 30        | 0        | 5        | I                    |
|                                          | Inteligentni transportni sustavi   | Izv.prof.dr.sc. J. Balen                               | 30        | 30        | 0        | 5        | I                    |
|                                          | Generativna umjetna inteligencija  | Prof.dr.sc. M. Herceg / Doc.dr.sc. H. Leventić         | 30        | 30        | 0        | 5        | I                    |
| Izborni blok: MREŽNE TEHNOLOGIJE         | <b>Projektni menadžment</b>        | <b>Prof.dr.sc. D. Crnjac Milić</b>                     | <b>30</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>O</b>             |
|                                          | <b>Mobilne komunikacije</b>        | <b>Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje</b>                      | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>O</b>             |
|                                          | Internet objekata                  | Izv.prof.dr.sc. R. Grbić / Prof.dr.sc. J. Job          | 30        | 30        | 0        | 5        | O                    |
|                                          | Komunikacijski protokoli           | Prof.dr.sc. D. Žagar / Prof. dr. sc. Krešimir Grgić    | 45        | 30        | 0        | 6        | O                    |
|                                          | Linux u ugradbenim sustavima       | Izv.prof.dr.sc. M. Herceg / Izv.prof.dr.sc. R. Grbić   | 30        | 30        | 0        | 4        | O                    |
|                                          | Digitalna videotehnika             | Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje                             | 30        | 45        | 0        | 5        | I                    |
|                                          | Generativna umjetna inteligencija  | Prof.dr.sc. M. Herceg / Doc.dr.sc. H. Leventić         | 30        | 30        | 0        | 5        | I                    |
|                                          | Inteligentni transportni sustavi   | Izv.prof.dr.sc. J. Balen                               | 30        | 30        | 0        | 5        | I                    |
|                                          | Projektiranje računalnih mreža     | Prof.dr.sc. D. Blažević / Prof. dr. sc. Krešimir Grgić | 30        | 30        | 0        | 5        | I                    |

<sup>11</sup>**VAŽNO:**Ako je predmet obavezan, upisuje se 0, a ako je izborni I.

| Godina studija: 2                           |                                             |                            |    |    |   |           |                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|----|----|---|-----------|----------------------|
| Semestar: IV.                               |                                             |                            |    |    |   |           |                      |
| Smjer                                       | PREDMET                                     | NOSITELJ                   | P  | V  | S | ECTS      | STATUS <sup>12</sup> |
| Izborni blok: KOMUNIKACIJSKE<br>TEHNOLOGIJE | <b>Stručna praksa iz<br/>elektrotehnike</b> |                            |    |    |   | <b>10</b> | <b>O</b>             |
|                                             | <b>Diplomski rad</b>                        |                            |    |    |   | <b>20</b> | <b>O</b>             |
|                                             | Osnove mainframe<br>tehnologija             | Izv. prof. dr.sc. Z. Krpić | 10 | 20 | 0 | 2,5       | F                    |
| Izborni blok: MREŽNE<br>TEHNOLOGIJE         | <b>Stručna praksa iz<br/>elektrotehnike</b> |                            |    |    |   | <b>10</b> | <b>O</b>             |
|                                             | <b>Diplomski rad</b>                        |                            |    |    |   | <b>20</b> | <b>O</b>             |
|                                             | Osnove mainframe<br>tehnologija             | Izv. prof. dr.sc. Z. Krpić | 10 | 20 | 0 | 2,5       | F                    |

<sup>12</sup>**VAŽNO:** Ako je predmet obavezan, upisuje se 0, a ako je izborni I.