

**UNIVERZITET U TRAVNIKU  
FAKULTET ZA TEHNIČKE STUDIJE**



**ECTS INFORMACIJSKI PAKET  
(KATALOG PREDMETA)**

za akademsku 2023/2024. godinu

I ciklus studija – dodiplomski studij

**5. NASTAVNI PLAN OVI STUDIJSKIH PROGRAMA SA SILABUSIMA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)****5.1. NASTAVNI PLAN OVI I PROGRAMI STUDIJSKIH PROGRAMA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)****5.1.1. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAFIČKO INŽINJERSTVO I DIZAJN – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)****I SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**II SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## III SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet         | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ŠTAMPARSKE FORME         | 30+15+15                      | 5            | 04.040c-B      |
| 2.             | LIKOVNO GRAFIČKA KULTURA | 30+15+15                      | 5            | 04.005c-B      |
| 3.             | GRAFIČKI STROJEVI        | 30+15+15                      | 5            | 04.143-B       |
| 4.             | GRAFIČKI MATERIJALI 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.136-B       |
| 5.             | LIKOVNA PRAKSA 1         | 15+30+15                      | 4            | 04.011b-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET          | 15+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET          | 15+15+15                      | 3            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                          | <b>390</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet                           | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | ORIGINALNA GRAFIKA 1                       | 15+15+15                      | 3            | 04.074-B       |
| I     | GRAFIČKI ALATI                             | 15+15+15                      | 3            | 04.238a-B      |
| I     | AUTOMATIKA I ODRŽAVANJE GRAFIČKIH STROJEVA | 15+15+15                      | 3            | 04.057a-B      |
| I     | POLIMERNI MATERIJALI                       | 15+15+15                      | 3            | 04.054-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA             | 15+15+0                       | 0            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | AMBALAŽA 1                           | 30+15+15                      | 5            | 04.051-B       |
| 2.             | OPTOELEKTRONIČKI/PREDODŽBENI SISTEMI | 30+15+15                      | 5            | 04.047c-B      |
| 3.             | LIKOVNA ESTETIKA I KOMPOZICIJA       | 30+15+15                      | 4            | 04.217b-B      |
| 4.             | RAČUNARSKA TIPOGRAFIJA               | 15+30+15                      | 4            | 04.239b-B      |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                      | 15+30+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                      | 15+30+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                      | 15+30+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      | <b>420</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | GRAFIČKI DIZAJN 1              | 15+30+15                      | 4            | 04.078b-B      |
| I     | GRAFIČKI STANDARDI             | 15+30+15                      | 4            | 04.139b-B      |
| I     | WEB DIZAJN                     | 15+30+15                      | 4            | 04.107b-B      |
| I     | RAČUNARSKI SISTEMI             | 15+30+15                      | 4            | 04.145b-B      |
| I     | LIKOVNA PRAKSA 2               | 15+30+15                      | 4            | 04.024b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VI SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet           | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ŠTAMPA I TEHNIKA ŠTAMPANJA | 30+15+15                      | 5            | 04.240c-B      |
| 2.             | ZAŠTITA OKOLIŠA            | 30+15+15                      | 4            | 04.218-B       |
| 3.             | IZBORNI PREDMET            | 15+30+15                      | 4            |                |
| 4.             | IZBORNI PREDMET            | 15+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET            | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA             | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                | 0+75+15K                      | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |                            | <b>480</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | KNJIGOVEŠTVO                   | 15+30+15                      | 4            | 04.062b-B      |
| I     | FOTOGRAFIJA                    | 15+30+15                      | 4            | 04.103b-B      |
| I     | KOLORIMetriJA                  | 15+15+15                      | 3            | 04.091a-B      |
| I     | DIGITALNA OBRADA SLIKE         | 15+15+15                      | 3            | 04.195a-B      |
| I     | TISAK I DIZAJN                 | 15+15+15                      | 3            | 04.081a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

### 5.1.2. NASTAVNI PLAN I PROGRAM PROGRAMA STUDIJSKOG PROGRAMA ARHITEKTURA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)

#### I SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

#### II SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE 1   | 30+15+15                      | 6            | 04.148-B       |
| 2.             | ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.212-B       |
| 3.             | OSNOVI PROJEKTIRANJA            | 30+15+15                      | 4            | 04.146-B       |
| 4.             | URBANISTIČKO PROJEKTIRANJE 1    | 30+15+15                      | 4            | 04.151-B       |
| 5.             | HISTORIJA ARHITEKTURE NASELJA 1 | 30+0+15                       | 3            | 04.154-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                 | <b>405</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | BETONSKE KONSTRUKCIJE          | 30+15+15                      | 4            | 04.177-B       |
| I     | EKONOMIKA GRAĐENJA             | 30+15+15                      | 4            | 04.214-B       |
| I     | STATIKA KONSTRUKCIJA 1         | 30+15+15                      | 4            | 04.149-B       |
| I     | PARKOVNA ARHITEKTURA           | 30+15+15                      | 4            | 04.169b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ARHITEKTONSKOPROJEKTIRANJE 2    | 30+15+15                      | 6            | 04.156-B       |
| 2.             | ARHITEKTONSKEKONSTRUKCIJE 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.215-B       |
| 3.             | URBANISTIČKO PROJEKTIRANJE 2    | 30+15+15                      | 4            | 04.159-B       |
| 4.             | HISTORIJA ARHITEKTURE NASELJA 2 | 30+0+15                       | 3            | 04.161-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                 | <b>405</b>                    | <b>30</b>    |                |



## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet                    | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | ZIDANE KONSTRUKCIJE                 | 30+15+15                      | 4            | 04.224b-B      |
| I     | DRVENE I METALNE KONSTRUKCIJE       | 30+15+15                      | 4            | 04.158-B       |
| I     | MATERIJALI, FORME I ARHITEKTURA     | 30+0+15                       | 4            | 04.162b-B      |
| I     | STATIKA KONSTRUKCIJA 2              | 30+15+15                      | 4            | 04.157-B       |
| I     | ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA | 30+15+15                      | 4            | 04.220-B       |
| I     | ARHITEKTONSKA REGULATIVA            | 30+0+15                       | 4            | 04.233b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA      | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VI SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                      | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | OSNOVE ZAŠTITE GRADITELJSKOG NASLJEĐA | 30+15+15                      | 5            | 04.222c-B      |
| 2.             | HISTORIJA UMJETNOSTI                  | 30+0+15                       | 3            | 04.168a-B      |
| 3.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+30+15                      | 4            |                |
| 4.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+30+15                      | 4            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA                        | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                           | 0+75+15K                      | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |                                       | <b>480</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE 3   | 15+30+15                      | 4            | 04.160b-B      |
| I     | INTERIJERI I DIZAJN             | 15+30+15                      | 4            | 04.165b-B      |
| I     | PROSTORNO PLANIRANJE I UREĐENJE | 15+15+15                      | 3            | 04.163-B       |
| I     | PROJEKTIRANJE INSTALACIJA       | 15+15+15                      | 3            | 04.167-B       |
| I     | GEODEZIJA                       | 30+15+15                      | 4            | 04.166-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA  | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

### 5.1.3. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAĐEVINA– I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)

#### I SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

#### II SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## III SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet         | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | GRAĐEVINSKI MATERIJALI   | 30+15+15                      | 5            | 04.306-B       |
| 2.             | MEHANIKA TLA I STIJENA 1 | 30+15+15                      | 5            | 04.172-B       |
| 3.             | ELEMENTI VISOKOGRADNJE 1 | 30+15+15                      | 5            | 04.181-B       |
| 4.             | PROJEKTIRANJE ZGRADA     | 30+15+15                      | 4            | 04.173-B       |
| 5.             | STATIKA KONSTRUKCIJA 1   | 30+15+15                      | 4            | 04.149-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET          | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET          | 15+15+15                      | 3            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                          | <b>405</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | BETONSKE KONSTRUKCIJE          | 30+15+15                      | 4            | 04.177-B       |
| I     | EKONOMIKA GRAĐENJA             | 30+15+15                      | 4            | 04.214-B       |
| I     | OSNOVE TEHNOLOGIJE BETONA      | 15+15+15                      | 3            | 04.175-B       |
| I     | GRAĐEVINSKA REGULATIVA         | 15+15+15                      | 3            | 04.227-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet         | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ELEMENTI VISOKOGRADNJE 2 | 30+15+15                      | 5            | 04.237-B       |
| 2.             | INŽINJERSKA HIDROLOGIJA  | 30+15+15                      | 5            | 04.182-B       |
| 3.             | HIDROMEHANIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.174-B       |
| 4.             | STATIKA KONSTRUKCIJA 2   | 30+15+15                      | 4            | 04.157-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET          | 30+0+15                       | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET          | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET          | 15+15+15                      | 3            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                          | <b>390</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet                    | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | ZIDANE KONSTRUKCIJE                 | 15+15+15                      | 3            | 04.224a-B      |
| I     | ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA | 30+15+15                      | 4            | 04.220-B       |
| I     | DRVENE I METALNE KONSTRUKCIJE       | 30+15+15                      | 4            | 04.158-B       |
| I     | TUNELI                              | 15+15+15                      | 3            | 04.307-B       |
| I     | GEOTEHNIČKO INŽINJERSTVO            | 30+0+15                       | 4            | 04.226b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA      | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VI SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VODOSNABDIJEVANJE I ODVOĐENJE VODA | 30+15+15                      | 4            | 04.187-B       |
| 2.             | GEODEZIJA                          | 30+15+15                      | 4            | 04.166-B       |
| 3.             | IZBORNI PREDMET                    | 30+15+15                      | 4            |                |
| 4.             | IZBORNI PREDMET                    | 30+15+15                      | 4            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                    | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA                     | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                        | 0+75+15K                      | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |                                    | <b>495</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | PROSTORNO PLANIRANJE I UREĐENJE | 15+15+15                      | 3            | 04.163-B       |
| I     | ŽELJEZNICE                      | 15+15+15                      | 3            | 04.185-B       |
| I     | CESTE                           | 30+15+15                      | 4            | 04.225b-B      |
| I     | MOSTOVI                         | 30+15+15                      | 4            | 04.308-B       |
| I     | INŽINJERSKA GEOLOGIJA           | 30+15+15                      | 4            | 04.183b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA  | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**5.1.4. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA INŽINJERSKA INFORMATIKA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)**
**I SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILozOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**II SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                      | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ELEKTRIČNI KRUGOVI I DIGITALNA LOGIKA | 30+15+15                      | 5            | 04.193-B       |
| 2.             | KONSTRUKCIJA ELEKTRONSKIH UREĐAJA     | 30+15+15                      | 5            | 04.192-B       |
| 3.             | PROGRAMIRANJE (C)                     | 30+15+15                      | 5            | 04.202c-B      |
| 4.             | TEORIJA INFORMACIJA                   | 30+15+15                      | 4            | 04.191-B       |
| 5.             | ALGORITMI I STRUKTURE PODATAKA        | 30+15+15                      | 4            | 04.194-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                       | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                       | <b>405</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | DIGITALNA OBRADA SLIKE         | 15+15+15                      | 3            | 04.195-B       |
| I     | GRAFIČKI ALATI                 | 15+15+15                      | 3            | 04.238a-B      |
| I     | ARHITEKTURA MIKROPROCESORA     | 30+15+15                      | 4            | 04.197-B       |
| I     | RELACIJSKE BAZE PODATAKA       | 30+15+15                      | 4            | 04.207-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet            | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | SIGNALI, MJERENJA I SUSTAVI | 30+15+15                      | 5            | 04.198-B       |
| 2.             | NEURONSKE MREŽE             | 30+15+15                      | 5            | 04.203c-B      |
| 3.             | OBJEKTNO PROGRAMIRANJE      | 30+15+15                      | 5            | 04.208-B       |
| 4.             | OPERATIVNI SISTEMI          | 30+15+15                      | 4            | 04.201-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET             | 30+15+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET             | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET             | 15+15+15                      | 3            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                             | <b>405</b>                    | <b>30</b>    |                |



## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | WEB DIZAJN                     | 15+30+15                      | 4            | 04.107b-B      |
| I     | AUTOMATIZACIJA                 | 15+15+15                      | 3            | 04.204a-B      |
| I     | E-LEARNING                     | 30+15+15                      | 4            | 04.234-B       |
| I     | RAČUNARSKI SISTEMI             | 15+30+15                      | 4            | 04.145b-B      |
| I     | ROBOTIKA                       | 15+15+15                      | 3            | 04.205a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VI SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                      | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | RAČUNARSKÉ MREŽE I MREŽNE ARHITEKTURE | 30+15+15                      | 5            | 04.200-B       |
| 2.             | UVOD U MJERITELJSTVO                  | 30+15+15                      | 4            | 04.199-B       |
| 3.             | IZBORNI PREDMET                       | 30+15+15                      | 4            |                |
| 4.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA                        | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                           | 0+75+15K                      | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |                                       | <b>480</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | PAKET MATHEMATICA              | 30+15+15                      | 4            | 04.210-B       |
| I     | CAD/CAM SISTEMI                | 15+15+15                      | 3            | 04.209a-B      |
| I     | MATLAB                         | 15+15+15                      | 3            | 04.211a-B      |
| I     | TCP/IP PROTOKOL                | 15+15+15                      | 3            | 04.206a-B      |
| I     | PROJEKTIRANJE APLIKACIJA       | 30+15+15                      | 4            | 04.219b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**5.1.5.NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU –  
I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)**
**I SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | 0            | 04.311-B       |

**II SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                          | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | EKONOMIKA ZAŠTITE NA RADU                 | 30+15+15                      | 5            | 04.251-B       |
| 2.             | INDUSTRIJSKI MENADŽMENT                   | 30+0+15                       | 5            | 04.252-B       |
| 3.             | LJUDSKI FAKTORI U SIGURNOSTI              | 30+15+15                      | 4            | 04.253-B       |
| 4.             | PRAVNI OSNOV SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU | 30+0+15                       | 4            | 04.254-B       |
| 5.             | PROIZVODNE TEHNOLOGIJE I PROCESI          | 30+15+15                      | 4            | 04.246-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                           | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                           | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |   | <b>390</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet  | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | MEHANIKA FLUIDA   | 30+15+15                      | 4            | 04.255-B       |
| I     | TERMOENERGETSKI PROCESI   | 30+15+15                      | 4            | 04.256-B       |
| I     | FIZIČKI I HEMIJSKI PARAMETRI RADNE I ŽIVOTNE SREDINE (MIKROKLIMA I RADNA OKOLINA) | 30+15+15                      | 4            | 04.257-B       |
| I     | REGULACIONA TEHNIKA   | 30+15+15                      | 4            | 04.258-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA  | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ZAŠTITA OD OPASNOG DJELOVANJA ELEKTRIČNE ENERGIJE    | 30+15+15                      | 5            | 04.259-B       |
| 2.             | SISTEMI I UREĐAJI SIGURNOSTI I ZAŠTITE               | 30+15+15                      | 5            | 04.260-B       |
| 3.             | ZAŠTITA OD POŽARA I EKSPLOZIJE                       | 30+15+15                      | 4            | 04.261-B       |
| 4.             | PROJEKTIRANJE SISTEMA I UREĐAJA SIGURNOSTI I ZAŠTITE | 30+15+15                      | 4            | 04.264-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                                      | 30+15+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                                      | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                                      | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |  | <b>420</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet                           | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INDUSTRIJSKI OBJEKTI I URBANIZACIJA        | 30+15+15                      | 4            | 04.262-B       |
| I     | OBRADA I ANALIZA PODATAKA                  | 30+15+15                      | 4            | 04.263-B       |
| I     | PROSTORNO PLANIRANJE I SIGURNOST I ZAŠTITA | 30+15+15                      | 4            | 04.265-B       |
| I     | MJERNA I SIGURNOSNA TEHNIKA                | 30+15+15                      | 4            | 04.266-B       |
| I     | UPRAVLJANJE OTPADOM                        | 30+15+15                      | 4            | 04.267-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA             | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VI SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | BUKA I VIBRACIJE | 30+15+15                      | 5            | 04.268-B       |
| 2.             | ZAŠTITA OKOLIŠA  | 30+15+15                      | 4            | 04.218-B       |
| 3.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 4            |                |
| 4.             | IZBORNI PREDMET  | 15+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET  | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA   | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD      | 0+75+15K                      | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |                  | <b>480</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet                             | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | PROCJENA I SIMULACIJA RIZIKA                 | 15+15+15                      | 3            | 04.270-B       |
| I     | ENERGETSKI PROCESI I OKRUŽENJE               | 15+15+15                      | 3            | 04.271-B       |
| I     | ERGONOMIJA                                   | 30+15+15                      | 4            | 04.272-B       |
| I     | MEDICINA RADA                                | 15+15+15                      | 3            | 04.269-B       |
| I     | SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA I ALARMNI SISTEMI | 30+15+15                      | 4            | 04.309-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA               | 15+15+0                       | 0            | 04.311-B       |

### 5.1.6.NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA TEKSTILNO INŽINJERSTVO I DIZAJN – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)

#### I SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

#### II SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      | <b>360</b>                    | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet           | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | TEKSTILNI MATERIJALI       | 30+15+15                      | 5            | 04.273-B       |
| 2.             | TEORIJA DIZAJNA I FORME    | 30+15+15                      | 5            | 04.281-B       |
| 3.             | CRTANJE I SLIKANJE         | 30+15+15                      | 4            | 04.282-B       |
| 4.             | PROCESI PROIZVODNJE ODJEĆE | 30+15+15                      | 4            | 04.283-B       |
| 5.             | TEKSTILNA VLAKNA           | 30+15+15                      | 4            | 04.280-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET            | 30+0+15                       | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET            | 30+0+15                       | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                            | <b>390</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet                  | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INDUSTRIJSKI MENADŽMENT           | 30+0+15                       | 4            | 04.252b-B      |
| I     | EKONOMIKA PREDUZEĆA               | 30+15+15                      | 4            | 04.284-B       |
| I     | PRIMJENA CAD/CAM SISTEMA          | 30+15+15                      | 4            | 04.285-B       |
| I     | HISTORIJA UMJETNOSTI              | 30+0+15                       | 4            | 04.168b-B      |
| I     | OPLEMENJIVANJE TEHNIČKOG TEKSTILA | 30+0+15                       | 4            | 04.286-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA    | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet              | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | KONSTRUKCIJA ODJEĆE           | 30+15+15                      | 5            | 04.287-B       |
| 2.             | STRUKTURA I DIZAJN TKANINA    | 30+15+15                      | 5            | 04.288-B       |
| 3.             | BOJENJE TEKSTILNOG MATERIJALA | 30+15+15                      | 4            | 04.289-B       |
| 4.             | MODELIRANJE ODJEĆE            | 30+15+15                      | 4            | 04.293-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET               | 30+15+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET               | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET               | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                               | <b>420</b>                    | <b>30</b>    |                |



## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | PLETENJE I DIZAJN PLETENINA            | 30+15+15                      | 4            | 04.290-B       |
| I     | PREDENJE                               | 30+15+15                      | 4            | 04.291-B       |
| I     | UPRAVLJANJE SISTEMOM KVALITETA         | 30+15+15                      | 4            | 04.292-B       |
| I     | AUTOMATIZACIJA U TEKSTILNOJ INDUSTRIJI | 30+15+15                      | 4            | 04.294b-B      |
| I     | OBRADA I ANALIZA PODATAKA              | 30+15+15                      | 4            | 04.263-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VI SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet             | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | DORADA TEKSTILNOG MATERIJALA | 30+15+15                      | 5            | 04.295-B       |
| 2.             | NETKANI TEKSTILNI MATERIJALI | 30+15+15                      | 4            | 04.296-B       |
| 3.             | IZBORNI PREDMET              | 30+15+15                      | 4            |                |
| 4.             | IZBORNI PREDMET              | 15+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET              | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA               | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                  | 0+75+15K                      | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |                              | <b>480</b>                    | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | FILOZOFIJA ODIJEVANJA           | 15+15+15                      | 3            | 04.298-B       |
| I     | ŠTAMPANJE TEKSTILNOG MATERIJALA | 15+15+15                      | 3            | 04.299-B       |
| I     | ISPITIVANJE TEKSTILA            | 30+15+15                      | 4            | 04.300-B       |
| I     | PROJEKTIRANJE ODJEĆE            | 30+15+15                      | 4            | 04.297-B       |
| I     | MODNI DIZAJN                    | 15+15+15                      | 3            | 04.310-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA  | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

5.2. NASTAVNI PLANovi I PROGRAMI STUDIJSKIH PROGRAMA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)

5.2.1. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAFIČKO INŽINJERSTVO I DIZAJN – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)

**I SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**II SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet         | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ŠTAMPARSKE FORME         | 30+15+15                      | 5            | 04.040c-B      |
| 2.             | LIKOVNO GRAFIČKA KULTURA | 30+15+15                      | 5            | 04.005c-B      |
| 3.             | GRAFIČKI STROJEVI        | 30+15+15                      | 5            | 04.143-B       |
| 4.             | GRAFIČKI MATERIJALI 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.136-B       |
| 5.             | LIKOVNA PRAKSA 1         | 15+30+15                      | 4            | 04.011b-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET          | 15+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET          | 15+15+15                      | 3            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                          |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet                           | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | ORIGINALNA GRAFIKA 1                       | 15+15+15                      | 3            | 04.074-B       |
| I     | GRAFIČKI ALATI                             | 15+15+15                      | 3            | 04.238a-B      |
| I     | AUTOMATIKA I ODRŽAVANJE GRAFIČKIH STROJEVA | 15+15+15                      | 3            | 04.057a-B      |
| I     | POLIMERNI MATERIJALI                       | 15+15+15                      | 3            | 04.054-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA             | 15+15+0                       | 0            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | AMBALAŽA 1                           | 30+15+15                      | 5            | 04.051-B       |
| 2.             | OPTOELEKTRONIČKI/PREDODŽBENI SISTEMI | 30+15+15                      | 5            | 04.047c-B      |
| 3.             | LIKOVNA ESTETIKA I KOMPOZICIJA       | 30+15+15                      | 4            | 04.217b-B      |
| 4.             | RAČUNARSKA TIPOGRAFIJA               | 15+30+15                      | 4            | 04.239b-B      |
| 5.             | GRAFIČKI DIZAJN 1                    | 15+30+15                      | 4            | 04.078b-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                      | 15+30+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                      | 15+30+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | GRAFIČKI STANDARDI             | 15+30+15                      | 4            | 04.139b-B      |
| I     | WEB DIZAJN                     | 15+30+15                      | 4            | 04.107b-B      |
| I     | RAČUNARSKI SISTEMI             | 15+30+15                      | 4            | 04.145b-B      |
| I     | LIKOVNA PRAKSA 2               | 15+30+15                      | 4            | 04.024b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VI SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet           | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ŠTAMPA I TEHNIKA ŠTAMPANJA | 30+15+15                      | 5            | 04.240c-B      |
| 2.             | ZAŠTITA OKOLIŠA            | 30+15+15                      | 5            | 04.218c-B      |
| 3.             | KNJIGOVEŠTVO               | 15+30+15                      | 4            | 04.062b-B      |
| 4.             | TISAK I DIZAJN             | 15+30+15                      | 4            | 04.081b-B      |
| 5.             | FOTOGRAFIJA                | 15+30+15                      | 4            | 04.103b-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET            | 15+30+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET            | 15+30+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                            |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | KOLORIMetriJA                  | 30+15+15                      | 4            | 04.091b-B      |
| I     | DIGITALNA OBRADA SLIKE         | 30+15+15                      | 4            | 04.195b-B      |
| I     | GRAFIČKI DIZAJN 2              | 15+30+15                      | 4            | 04.080b-B      |
| I     | LIKOVNA PRAKSA 3               | 15+30+15                      | 4            | 04.073b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VII SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                    | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | GRAFIČKI MATERIJALI 2               | 30+15+15                      | 5            | 04.137c-B      |
| 2.             | GRAFIČKI DIZAJN 3                   | 30+15+15                      | 5            | 04.312c-B      |
| 3.             | RAČUNARSKA GRAFIKA                  | 30+15+15                      | 4            | 04.313b-B      |
| 4.             | REPRODUKACIJA SLIKOVNIH INFORMACIJA | 30+15+15                      | 4            | 04.314b-B      |
| 5.             | AMBALAŽA 2                          | 30+15+15                      | 4            | 04.315-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                     | 15+30+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                     | 15+30+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                     |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VII semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I.    | SAVREMENI TISAK                | 30+15+15                      | 4            | 04.316b-B      |
| I.    | AUTOMATIZACIJA RADNIH TOKOVA   | 30+15+15                      | 4            | 04.317b-B      |
| I.    | PRIMJENA DIGITALNE FOTOGRAFIJE | 30+15+15                      | 4            | 04.318b-B      |
| I     | LIKOVNA PRAKSA 4               | 15+30+15                      | 4            | 04.075b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VIII SEMESTAR

| R/br.   | Nastavni predmet            | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.      | ČIP TEHNOLOGIJE             | 30+15+15                      | 5            | 04.319c-B      |
| 2.      | POSLOVNA KOMUNIKOLOGIJA     | 30+15+15                      | 4            | 04.108b-B      |
| 3.      | SISTEM UPRAVLJANJA OKOLIŠEM | 30+15+15                      | 4            | 04.320b-B      |
| 4.      | IZBORNI PREDMET             | 30+15+15                      | 3            |                |
| 5.      | IZBORNI PREDMET             | 30+15+15                      | 3            |                |
| 6.      | STRUČNA PRAKSA              | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.      | ZAVRŠNI RAD                 | 0+75+15                       | 6            | 04.305-B       |
| UKUPNO: |                             |                               | 30           |                |

## Izborni predmeti VIII semestra

| R/br. | Nastavni predmet                   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I.    | MJERITELJSTVO U ŠTAMPI             | 15+30+15                      | 3            | 04.321a-B      |
| I.    | IZGRADNJA MULTIMEDIJSKIH SISTEMA   | 15+15+15                      | 3            | 04.116a-B      |
| I.    | GRAFIKA DOKUMENATA I VRIJEDNOSNICA | 15+30+15                      | 3            | 04.322a-B      |
| I     | AMBALAŽA I OKOLIŠ                  | 15+30+15                      | 3            | 04.323a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA     | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**5.2.2. NASTAVNI PLAN I PROGRAM PROGRAMA STUDIJSKOG PROGRAMA ARHITEKTURA –  
I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)**
**I SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**II SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer



**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE 1   | 30+15+15                      | 6            | 04.148-B       |
| 2.             | ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.212-B       |
| 3.             | OSNOVI PROJEKTIRANJA            | 30+15+15                      | 4            | 04.146-B       |
| 4.             | URBANISTIČKO PROJEKTIRANJE 1    | 30+15+15                      | 4            | 04.151-B       |
| 5.             | HISTORIJA ARHITEKTURE NASELJA 1 | 30+0+15                       | 3            | 04.154-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                 |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | BETONSKE KONSTRUKCIJE          | 30+15+15                      | 4            | 04.177-B       |
| I     | EKONOMIKA GRAĐENJA             | 30+15+15                      | 4            | 04.214-B       |
| I     | STATIKA KONSTRUKCIJA 1         | 30+15+15                      | 4            | 04.149-B       |
| I     | PARKOVNA ARHITEKTURA           | 30+15+15                      | 4            | 04.169b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE 2   | 30+15+15                      | 6            | 04.156-B       |
| 2.             | ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE 2    | 30+15+15                      | 5            | 04.215-B       |
| 3.             | URBANISTIČKO PROJEKTIRANJE 2    | 30+15+15                      | 4            | 04.159-B       |
| 4.             | HISTORIJA ARHITEKTURE NASELJA 2 | 30+0+15                       | 3            | 04.161-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                 |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | ZIDANE KONSTRUKCIJE             | 30+15+15                      | 4            | 04.224b-B      |
| I     | DRVENE I METALNE KONSTRUKCIJE   | 30+15+15                      | 4            | 04.158-B       |
| I     | MATERIJALI, FORME I ARHITEKTURA | 30+0+15                       | 4            | 04.162b-B      |
| I     | STATIKA KONSTRUKCIJA 2          | 30+15+15                      | 4            | 04.157-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA  | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VI SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                      | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | OSNOVE ZAŠTITE GRADITELJSKOG NASLJEĐA | 30+15+15                      | 5            | 04.222c-B      |
| 2.             | HISTORIJA UMJETNOSTI                  | 30+0+15                       | 3            | 04.168a-B      |
| 3.             | ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE 3         | 30+15+15                      | 5            | 04.160c-B      |
| 4.             | PROSTORNO PLANIRANJE I UREĐENJE       | 30+15+15                      | 5            | 04.163c-B      |
| 5.             | GEODEZIJA                             | 30+15+15                      | 4            | 04.166-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+30+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+30+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                       |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet                    | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INTERIJERI I DIZAJN                 | 15+30+15                      | 4            | 04.165b-B      |
| I     | ARHITEKTONSKA REGULATIVA            | 30+0+15                       | 4            | 04.233b-B      |
| I     | ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA | 30+15+15                      | 4            | 04.220-B       |
| I     | PROJEKTIRANJE INSTALACIJA           | 15+30+15                      | 4            | 04.167b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA      | 15+15+0                       | -            |                |

## VII SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                                    | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ODRŽIVO GRAĐENJE                                    | 30+15+15                      | 5            | 04.324c-B      |
| 2.             | PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA                  | 30+15+15                      | 5            | 04.325c-B      |
| 3.             | KOMUNALNI OBJEKTI I INFRASTRUKTURA                  | 30+15+15                      | 4            | 04.326b-B      |
| 4.             | STABILNOST KONSTRUKCIJA                             | 30+15+15                      | 4            | 04.190b-B      |
| 5.             | SPECIJALNE ARHITEKTONSKO – GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE | 30+15+15                      | 4            | 04.327b-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                                     | 15+30+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                                     | 15+30+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |   |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VII semestra

| R/br. | Nastavni predmet                              | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | SPREGNUTO I PRETHODNO NAPREGNUTE KONSTRUKCIJE | 15+30+15                      | 4            | 04.328b-B      |
| I     | ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA                      | 30+0+15                       | 4            | 04.329b-B      |
| I     | ARHITEKTURA UNUTRAŠNJIH PROSTORA              | 30+15+15                      | 4            | 04.330b-B      |
| I     | REVITALIZACIJA GRADITELJSKOG NASLJEĐA         | 15+30+15                      | 4            | 04.331b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA                | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VIII SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | SOCIO-URBANA ISTRAŽIVANJA PROSTORA | 30+15+15                      | 5            | 04.389c-B      |
| 2.             | ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE 4      | 30+15+15                      | 4            | 04.400b-B      |
| 3.             | UPOTREBA RAČUNARA U ARHITEKTURI    | 30+15+15                      | 4            | 04.390b-B      |
| 4.             | IZBORNI PREDMET                    | 30+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                    | 30+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA                     | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                        | 0+75+15                       | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |                                    |                               | 30           |                |

## Izborni predmeti VIII semestra

| R/br. | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | TEORIJA ARHITEKTURE             | 30+0+15                       | 3            | 04.332a-B      |
| I     | INDUSTRIJSKI DIZAJN             | 30+0+15                       | 3            | 04.134a-B      |
| I     | SAVREMENA ARHITEKTURA           | 30+0+15                       | 3            | 04.333a-B      |
| I     | ARHITEKTURA BOSNE I HERCEGOVINE | 30+0+15                       | 3            | 04.334a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA  | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**5.2.3. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAĐEVINA – I CIKLUS STUDIJA -  
DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)**
**I SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**II SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer.

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet         | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | GRAĐEVINSKI MATERIJALI   | 30+15+15                      | 5            | 04.306-B       |
| 2.             | MEHANIKA TLA I STIJENA 1 | 30+15+15                      | 5            | 04.172-B       |
| 3.             | ELEMENTI VISOKOGRADNJE 1 | 30+15+15                      | 5            | 04.181-B       |
| 4.             | PROJEKTIRANJE ZGRADA     | 30+15+15                      | 4            | 04.173-B       |
| 5.             | STATIKA KONSTRUKCIJA 1   | 30+15+15                      | 4            | 04.149-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET          | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET          | 15+15+15                      | 3            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                          |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | BETONSKE KONSTRUKCIJE          | 30+15+15                      | 4            | 04.177-B       |
| I     | EKONOMIKA GRAĐENJA             | 30+15+15                      | 4            | 04.214-B       |
| I     | OSNOVE TEHNOLOGIJE BETONA      | 15+15+15                      | 3            | 04.175-B       |
| I     | GRAĐEVINSKA REGULATIVA         | 15+15+15                      | 3            | 04.227-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet         | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ELEMENTI VISOKOGRADNJE 2 | 30+15+15                      | 5            | 04.237-B       |
| 2.             | INŽINJERSKA HIDROLOGIJA  | 30+15+15                      | 5            | 04.182-B       |
| 3.             | HIDROMEHANIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.174-B       |
| 4.             | STATIKA KONSTRUKCIJA 2   | 30+15+15                      | 4            | 04.157-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET          | 30+0+15                       | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET          | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET          | 15+15+15                      | 3            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                          |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet                    | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | ZIDANE KONSTRUKCIJE                 | 15+15+15                      | 3            | 04.224a-B      |
| I     | ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA | 30+15+15                      | 4            | 04.220-B       |
| I     | DRVENE I METALNE KONSTRUKCIJE       | 30+15+15                      | 4            | 04.158-B       |
| I     | TUNELI                              | 15+15+15                      | 3            | 04.307-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA      | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**VI SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VODOSNABDIJEVANJE I ODVOĐENJE VODA | 30+15+15                      | 5            | 04.187c-B      |
| 2.             | GEODEZIJA                          | 30+15+15                      | 4            | 04.166-B       |
| 3.             | INŽINJERSKA GEOLOGIJA              | 30+15+15                      | 5            | 04.183c-B      |
| 4.             | ŽELJEZNICE                         | 30+15+15                      | 4            | 04.185b-B      |
| 5.             | MOSTOVI                            | 30+15+15                      | 5            | 04.308c-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                    | 15+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                    | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                    |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | PROSTORNO PLANIRANJE I UREĐENJE | 15+15+15                      | 3            | 04.163-B       |
| I     | CESTE                           | 30+15+15                      | 4            | 04.225b-B      |
| I     | GEOTEHNIČKO INŽINJERSTVO        | 30+0+15                       | 4            | 04.226b-B      |
| I     | METALNE KONSTRUKCIJE            | 15+15+15                      | 3            | 04.176a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA  | 15+15+0                       | -            |                |

**VII SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                                 | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | GEOTEHNIKA SAOBRAĆAJNICA                         | 30+15+15                      | 5            | 04.391c-B      |
| 2.             | PLANIRANJE PROSTORA I SAOBRAĆAJA                 | 30+15+15                      | 4            | 04.392b-B      |
| 3.             | METODE PLANIRANJA U GRAĐEVINARSTVU               | 30+15+15                      | 5            | 04.393c-B      |
| 4.             | UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM                 | 30+15+15                      | 4            | 04.394b-B      |
| 5.             | MENADŽMENT I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA U HIDROTEHNICI | 30+15+15                      | 5            | 04.395c-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                                  | 30+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                                  | 15+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |  |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti VII semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | KOMUNALNA HIDROTEHNIKA         | 15+15+15                      | 3            | 04.396a-B      |
| I     | ZDRAVSTVO U GRAĐEVINARSTVU     | 30+15+15                      | 4            | 04.397b-B      |
| I     | ZAVRŠNI RADOVI I INSTALACIJE   | 30+15+15                      | 4            | 04.398b-B      |
| I     | METOD KONAČNIH ELEMENATA       | 15+15+15                      | 3            | 04.399a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**VIII SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | PROSTORNA I GRADITELJSKA EKONOMIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.325c-B      |
| 2.             | OPLATE I SKELE                     | 30+15+15                      | 4            | 04.335b-B      |
| 3.             | METALNE KONSTRUKCIJE 2             | 30+15+15                      | 4            | 04.176b-B      |
| 4.             | IZBORNI PREDMET                    | 15+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                    | 30+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA                     | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                        | 0+75+15                       | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |                                    |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti VIII semestra

| R/br. | Nastavni predmet                 | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | BETONI POSEBNIH NAMJENA          | 15+15+15                      | 3            | 04.336a-B      |
| I     | SPECIJALNE I VISEĆE KONSTRUKCIJE | 15+15+15                      | 3            | 04.337a-B      |
| I     | CAD TEHNOLOGIJA                  | 15+15+15                      | 3            | 04.338a-B      |
| I     | AERODROMI                        | 15+15+15                      | 3            | 04.339a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA   | 15+15+0                       | -            |                |



#### 5.2.4. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA INŽINJERSKA INFORMATIKA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)

##### I SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

##### II SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer.

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                      | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ELEKTRIČNI KRUGOVI I DIGITALNA LOGIKA | 30+15+15                      | 5            | 04.193-B       |
| 2.             | KONSTRUKCIJA ELEKTRONSKIH UREĐAJA     | 30+15+15                      | 5            | 04.192-B       |
| 3.             | PROGRAMIRANJE (C)                     | 30+15+15                      | 5            | 04.202c-B      |
| 4.             | TEORIJA INFORMACIJA                   | 30+15+15                      | 4            | 04.191-B       |
| 5.             | ALGORITMI I STRUKTURE PODATAKA        | 30+15+15                      | 4            | 04.194-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                       | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                       |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | DIGITALNA OBRADA SLIKE         | 15+15+15                      | 3            | 04.195-B       |
| I     | GRAFIČKI ALATI                 | 15+15+15                      | 3            | 04.238a-B      |
| I     | ARHITEKTURA MIKROPROCESORA     | 30+15+15                      | 4            | 04.197-B       |
| I     | RELACIJSKE BAZE PODATAKA       | 30+15+15                      | 4            | 04.207-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet            | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | SIGNALI, MJERENJA I SUSTAVI | 30+15+15                      | 5            | 04.198-B       |
| 2.             | NEURONSKE MREŽE             | 30+15+15                      | 5            | 04.203c-B      |
| 3.             | OBJEKTNO PROGRAMIRANJE      | 30+15+15                      | 5            | 04.208-B       |
| 4.             | OPERATIVNI SISTEMI          | 30+15+15                      | 4            | 04.201-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET             | 30+15+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET             | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET             | 15+15+15                      | 3            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                             |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | WEB DIZAJN                     | 15+30+15                      | 4            | 04.107-B       |
| I     | AUTOMATIZACIJA                 | 15+15+15                      | 3            | 04.204a-B      |
| I     | E-LEARNING                     | 30+15+15                      | 4            | 04.234-B       |
| I     | RAČUNARSKI SISTEMI             | 15+30+15                      | 4            | 04.145-B       |
| I     | ROBOTIKA                       | 15+15+15                      | 3            | 04.205a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**VI SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                      | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | RAČUNARSKE MREŽE I MREŽNE ARHITEKTURE | 30+15+15                      | 5            | 04.200-B       |
| 2.             | UVOD U MJERITELJSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.199c-B      |
| 3.             | PAKET MATHEMATICA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.210c-B      |
| 4.             | CAD/CAM SISTEMI                       | 30+15+15                      | 5            | 04.209c-B      |
| 5.             | MATLAB                                | 15+15+15                      | 3            | 04.211a-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                       | 15+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                       | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                       |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | TCP/IP PROTOKOL                | 30+15+15                      | 4            | 04.206b-B      |
| I     | PROJEKTIRANJE APLIKACIJA       | 30+15+15                      | 4            | 04.219b-B      |
| I     | SUPER RAČUNARI                 | 15+15+15                      | 3            | 04.340a-B      |
| I     | NAPREDNE RAČUNARSKE MREŽE      | 15+15+15                      | 3            | 04.341a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**VII SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                         | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | PARALELNI ALGORITMI I STRUKTURE PODATAKA | 30+15+15                      | 5            | 04.342c-B      |
| 2.             | WEB PROGRAMIRANJE                        | 30+15+15                      | 5            | 04.343c-B      |
| 3.             | WEB DIZAJN 2                             | 30+15+15                      | 5            | 04.344c-B      |
| 4.             | KRIPTOGRAFIJA I ZAŠTITA PODATAKA         | 15+15+15                      | 3            | 04.345a-B      |
| 5.             | PARALELNO PROGRAMIRANJE                  | 30+15+15                      | 5            | 04.346c-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                          | 15+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                          | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |  |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VII semestra

| R/br. | Nastavni predmet                                      | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | DIGITALNA OBRADA SIGNALA                              | 30+15+15                      | 4            | 04.347b-B      |
| I     | MOBILNO RAČUNARSTVO                                   | 30+15+15                      | 4            | 04.348b-B      |
| I     | INTERNET MARKETING I SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION) | 15+15+15                      | 3            | 04.349a-B      |
| I     | SIGURNOST RAČUNARSKIH MREŽA                           | 15+15+15                      | 3            | 04.350a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA                        | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**VIII SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet  | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | HUMAN COMPUTER INTERACTION (HCI) – INTERAKCIJA ČOVJEK RAČUNAR | 30+15+15                      | 5            | 04.351c-B      |
| 2.             | DINAMIČKI WEB SISTEMI   | 30+15+15                      | 4            | 04.352b-B      |
| 3.             | DIZAJNIRANJE KORISNIČKOG SUČELJA                              | 30+15+15                      | 4            | 04.353b-B      |
| 4.             | IZBORNI PREDMET   | 15+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET   | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA  | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD   | 0+75+15                       | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |   |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VIII semestra

| R/br. | Nastavni predmet                        | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | NAPREDNI OPERACIJSKI SISTEMI            | 15+15+15                      | 3            | 04.354a-B      |
| I     | NAPREDNO JAVA PROGRAMIRANJE             | 15+15+15                      | 3            | 04.355a-B      |
| I     | UMJETNA INTELIGENCIJA                   | 15+15+15                      | 3            | 04.356a-B      |
| I     | EKSPERTNI I SISTEMI PODRŠKE ODLUČIVANJA | 15+15+15                      | 3            | 04.357a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA          | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

### 5.2.5. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)

#### I SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILOZOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

#### II SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer.

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                          | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | EKONOMIKA ZAŠTITE NA RADU                 | 30+15+15                      | 5            | 04.251-B       |
| 2.             | INDUSTRIJSKI MENADŽMENT                   | 30+0+15                       | 5            | 04.252-B       |
| 3.             | LJUDSKI FAKTORI U SIGURNOSTI              | 30+15+15                      | 4            | 04.253-B       |
| 4.             | PRAVNI OSNOV SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU | 30+0+15                       | 4            | 04.254-B       |
| 5.             | PROIZVODNE TEHNOLOGIJE I PROCESI          | 30+15+15                      | 4            | 04.246-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                           | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                           | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |   |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet  | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | MEHANIKA FLUIDA   | 30+15+15                      | 4            | 04.255-B       |
| I     | TERMOENERGETSKI PROCESI   | 30+15+15                      | 4            | 04.256-B       |
| I     | FIZIČKI I HEMIJSKI PARAMETRI RADNE I ŽIVOTNE SREDINE (MIKROKLIMA I RADNA OKOLINA) | 30+15+15                      | 4            | 04.257-B       |
| I     | REGULACIONA TEHNIKA   | 30+15+15                      | 4            | 04.258-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA  | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ZAŠTITA OD OPASNOG DJELOVANJA ELEKTRIČNE ENERGIJE    | 30+15+15                      | 5            | 04.259-B       |
| 2.             | SISTEMI I UREĐAJI SIGURNOSTI I ZAŠTITE               | 30+15+15                      | 5            | 04.260-B       |
| 3.             | ZAŠTITA OD POŽARA I EKSPLOZIJE                       | 30+15+15                      | 4            | 04.261-B       |
| 4.             | PROJEKTIRANJE SISTEMA I UREĐAJA SIGURNOSTI I ZAŠTITE | 30+15+15                      | 4            | 04.264-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                                      | 30+15+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                                      | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                                      | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |  |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet                           | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INDUSTRIJSKI OBJEKTI I URBANIZACIJA        | 30+15+15                      | 4            | 04.262-B       |
| I     | OBRADA I ANALIZA PODATAKA                  | 30+15+15                      | 4            | 04.263-B       |
| I     | PROSTORNO PLANIRANJE I SIGURNOST I ZAŠTITA | 30+15+15                      | 4            | 04.265-B       |
| I     | MJERNA I SIGURNOSNA TEHNIKA                | 30+15+15                      | 4            | 04.266-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA             | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |



**VI SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                                  | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | BUKA I VIBRACIJE                                  | 30+15+15                      | 5            | 04.268-B       |
| 2.             | ZAŠTITA OKOLIŠA                                   | 30+15+15                      | 5            | 04.218c-B      |
| 3.             | UPRAVLJANJE OTPADOM                               | 30+15+15                      | 5            | 04.267c-B      |
| 4.             | ENERGETSKI PROCESI I OKRUŽENJE                    | 30+15+15                      | 4            | 04.271b-B      |
| 5.             | ZAŠTITA PRI UNUTRAŠNJEM TRANSPORTU I SKLADIŠTENJU | 15+15+15                      | 3            | 04.358a-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                                   | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                                   | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |   |                               | <b>30</b>    |                |

**Izborni predmeti VI semestra**

| R/br. | Nastavni predmet                             | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | PROCJENA I SIMULACIJA RIZIKA                 | 30+15+15                      | 4            | 04.270b-B      |
| I     | ERGONOMIJA                                   | 30+15+15                      | 4            | 04.272-B       |
| I     | MEDICINA RADA                                | 30+15+15                      | 4            | 04.269b-B      |
| I     | SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA I ALARMNI SISTEMI | 30+15+15                      | 4            | 04.309-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA               | 15+15+0                       | 0            | 04.311-B       |

**VII SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                  | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | ERGONOMSKO PROJEKTIRANJE          | 30+15+15                      | 5            | 04.359a-B      |
| 2.             | RIZIK OD MEHANIČKOG DJELOVANJA    | 30+15+15                      | 5            | 04.360c-B      |
| 3.             | SIGURNOST U TEHNOLOŠKIM SISTEMIMA | 30+15+15                      | 5            | 04.361c-B      |
| 4.             | SIGURNOST OPREME I PROIZVODA      | 30+15+15                      | 4            | 04.362b-B      |
| 5.             | SISTEM UPRAVLJANJA OKOLIŠEM       | 15+15+15                      | 3            | 04.320a-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                   | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                   | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                   |                               | <b>30</b>    |                |

**Izborni predmeti VII semestra**

| R/br. | Nastavni predmet                   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | ZAŠTITA I OSIGURANJE               | 30+15+15                      | 4            | 04.363b-B      |
| I     | INFORMACIONE TEHNOLOGIJE U ZAŠTITI | 30+15+15                      | 4            | 04.364b-B      |
| I     | SOCIOLOGIJA ZAŠTITE NA RADU        | 30+15+15                      | 4            | 04.365b-B      |
| I     | TOKSIKOLOGIJA                      | 30+15+15                      | 4            | 04.366b-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA     | 15+15+0                       | 0            | 04.311-B       |

**VIII SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                              | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | OBRAZOVANJE ZA SIGURNOST I VANREDNE SITUACIJE | 30+15+15                      | 5            | 04.367c-B      |
| 2.             | ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SISTEMA                  | 30+15+15                      | 4            | 04.368b-B      |
| 3.             | PROJEKTIRANJE SISTEMA ZAŠTITE OD POŽARA       | 30+15+15                      | 4            | 04.369b-B      |
| 4.             | IZBORNI PREDMET                               | 30+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                               | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA                                | 0+90+30                       | 5            | 04.304-B       |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                                   | 0+75+15                       | 6            | 04.305-B       |
| <b>UKUPNO:</b> |   |                               | <b>30</b>    |                |

**Izborni predmeti VIII semestra**

| R/br. | Nastavni predmet                        | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | TEHNIČKA EKSPERTIZA                     | 15+15+15                      | 3            | 04.370a-B      |
| I     | POSTROJENJA I INSTALACIJE POD PRITISKOM | 15+15+15                      | 3            | 04.371a-B      |
| I     | SOCIOLOGIJA ZAŠTITE NA RADU 2           | 15+15+15                      | 3            | 04.372a-B      |
| I     | TOKSIKOLOGIJA 2                         | 15+15+15                      | 3            | 04.373a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA          | 15+15+0                       | 0            | 04.311-B       |

**5.2.6. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA TEKSTILNO INŽINJERSTVO I DIZAJN – I  
CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)**

**I SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 1     | 30+15+15                      | 5            | 04.001-B       |
| 2.             | FIZIKA 1         | 30+15+15                      | 5            | 04.002-B       |
| 3.             | HEMIJA           | 30+15+15                      | 5            | 04.123-B       |
| 4.             | INFORMATIKA 1    | 30+15+15                      | 5            | 04.006-B       |
| 5.             | STRANI JEZIK 1   | 30+15+15                      | 5            | 04.010-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET  | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                  |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti I semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | EKONOMIKA I MARKETING          | 30+15+15                      | 5            | 04.063-B       |
| I     | FILozOFIJA                     | 30+15+15                      | 5            | 04.301-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**II SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet   | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS Krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | MATEMATIKA 2       | 30+15+15                      | 5            | 04.013-B       |
| 2.             | FIZIKA 2           | 30+15+15                      | 5            | 04.014-B       |
| 3.             | NACRTNA GEOMETRIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.235c-B      |
| 4.             | INFORMATIKA 2      | 30+15+15                      | 5            | 04.017c-B      |
| 5.             | STRANI JEZIK 2     | 30+15+15                      | 5            | 04.021-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET    | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                    |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti II semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.100-B       |
| I     | INŽINJERSKA GRAFIKA            | 30+15+15                      | 5            | 04.004-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**III SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA | 30+15+15                      | 5            | 04.046-B       |
| 2.             | ORGANIZACIJA I MENADŽMENT            | 30+15+15                      | 5            | 04.247-B       |
| 3.             | NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA        | 30+15+15                      | 5            | 04.302-B       |
| 4.             | KONTROLA KVALITETE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.059-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET*                     | 30+15+15                      | 5            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti III semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INFORMACIJSKI MENADŽMENT               | 30+15+15                      | 5            | 04.096-B       |
| I     | UVOD U PROGRAMIRANJE                   | 30+15+15                      | 5            | 04.196-B       |
| I     | UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU            | 30+15+15                      | 5            | 04.008c-B      |
| I     | OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA      | 30+15+15                      | 5            | 04.236-B       |
| I     | MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA    | 30+15+15                      | 5            | 04.085-B       |
| I     | 2D I 3D MODELIRANJE                    | 30+15+15                      | 5            | 04.230-B       |
| I     | TEORIJA OBLIKA I CRTANJE               | 30+30+15                      | 5            | 04.231-B       |
| I     | MEHANIKA                               | 30+15+15                      | 5            | 04.232-B       |
| I     | UVOD U GRAĐEVINARSTVO                  | 30+15+15                      | 5            | 04.303-B       |
| I     | MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA      | 30+15+15                      | 5            | 04.244-B       |
| I     | OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU    | 30+15+15                      | 5            | 04.245-B       |
| I     | ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.278-B       |
| I     | TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM         | 30+15+15                      | 5            | 04.279-B       |
| I     | MAŠINSKI ELEMENTI                      | 30+15+15                      | 5            | 04.249-B       |
| I     | HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE            | 30+15+15                      | 5            | 04.274-B       |
| I     | UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | 30+15+15                      | 5            | 04.276-B       |
| I     | TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA             | 30+15+15                      | 5            | 04.277-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer.

**IV SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet           | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | TEKSTILNI MATERIJALI       | 30+15+15                      | 5            | 04.273-B       |
| 2.             | TEORIJA DIZAJNA I FORME    | 30+15+15                      | 5            | 04.281-B       |
| 3.             | CRTANJE I SLIKANJE         | 30+15+15                      | 4            | 04.282-B       |
| 4.             | PROCESI PROIZVODNJE ODJEĆE | 30+15+15                      | 4            | 04.283-B       |
| 5.             | TEKSTILNA VLAKNA           | 30+15+15                      | 4            | 04.280-B       |
| 6.             | IZBORNI PREDMET            | 30+0+15                       | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET            | 30+0+15                       | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                            |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti IV semestra

| R/br. | Nastavni predmet                  | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | INDUSTRIJSKI MENADŽMENT           | 30+0+15                       | 4            | 04.252b-B      |
| I     | EKONOMIKA PREDUZEĆA               | 30+15+15                      | 4            | 04.284-B       |
| I     | PRIMJENA CAD/CAM SISTEMA          | 30+15+15                      | 4            | 04.285-B       |
| I     | HISTORIJA UMJETNOSTI              | 30+0+15                       | 4            | 04.168b-B      |
| I     | OPLEMENJIVANJE TEHNIČKOG TEKSTILA | 30+0+15                       | 4            | 04.286-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA    | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**V SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet              | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | KONSTRUKCIJA ODJEĆE           | 30+15+15                      | 5            | 04.287-B       |
| 2.             | STRUKTURA I DIZAJN TKANINA    | 30+15+15                      | 5            | 04.288-B       |
| 3.             | BOJENJE TEKSTILNOG MATERIJALA | 30+15+15                      | 4            | 04.289-B       |
| 4.             | MODELIRANJE ODJEĆE            | 30+15+15                      | 4            | 04.293-B       |
| 5.             | IZBORNI PREDMET               | 30+15+15                      | 4            |                |
| 6.             | IZBORNI PREDMET               | 30+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET               | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                               |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti V semestra

| R/br. | Nastavni predmet                       | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | PLETENJE I DIZAJN PLETENINA            | 30+15+15                      | 4            | 04.290-B       |
| I     | PREDENJE                               | 30+15+15                      | 4            | 04.291-B       |
| I     | UPRAVLJANJE SISTEMOM KVALITETA         | 30+15+15                      | 4            | 04.292-B       |
| I     | AUTOMATIZACIJA U TEKSTILNOJ INDUSTRIJI | 30+15+15                      | 5            | 04.294-B       |
| I     | OBRADA I ANALIZA PODATAKA              | 30+15+15                      | 4            | 04.263-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA         | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**VI SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | DORADA TEKSTILNOG MATERIJALA    | 30+15+15                      | 5            | 04.295-B       |
| 2.             | NETKANI TEKSTILNI MATERIJALI    | 30+15+15                      | 4            | 04.296-B       |
| 3.             | ŠTAMPANJE TEKSTILNOG MATERIJALA | 30+15+15                      | 5            | 04.299c-B      |
| 4.             | ISPITIVANJE TEKSTILA            | 30+15+15                      | 5            | 04.300c-B      |
| 5.             | PROJEKTIRANJE ODJEĆE            | 30+15+15                      | 4            | 04.297b-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                 | 15+15+15                      | 3            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                 | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                 |                               | <b>30</b>    |                |

Izborni predmeti VI semestra

| R/br. | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | FILOZOFIJA ODIJEVANJA                | 15+15+15                      | 3            | 04.298-B       |
| I     | KONSTRUKCIJA I MODELIRANJE ODJEĆE    | 30+15+15                      | 4            | 04.374b-B      |
| I     | KARAKTERISTIKE TEKSTILNIH MATERIJALA | 30+15+15                      | 4            | 04.375b-B      |
| I     | MODNI DIZAJN                         | 15+15+15                      | 3            | 04.310-B       |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA       | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

**VII SEMESTAR**

| R/br.          | Nastavni predmet                          | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | NAUKA O VLAKNIMA                          | 30+15+15                      | 5            | 04.376c-B      |
| 2.             | FUNKCIONALNI TEKSTILNI MATERIJALI         | 30+15+15                      | 4            | 04.377b-B      |
| 3.             | METODE KARAKTERIZIRANJA VLAKANA           | 30+15+15                      | 5            | 04.378c-B      |
| 4.             | ODRŽAVANJE I NJEGA TEKSTILNIH VLAKANA     | 30+15+15                      | 5            | 04.379c-B      |
| 5.             | DIZAJN I INŽINJERSKO PROJEKTIRANJE ODJEĆE | 15+15+15                      | 3            | 04.380a-B      |
| 6.             | IZBORNI PREDMET                           | 15+15+15                      | 4            |                |
| 7.             | IZBORNI PREDMET                           | 30+15+15                      | 4            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |   |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VII semestra

| R/br. | Nastavni predmet               | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | FILOZOFIJA DIZAJNA             | 15+15+15                      | 4            | 04.401a-B      |
| I     | TEHNIKE SPAJANJA TEKSTILA      | 15+15+15                      | 4            | 04.381a-B      |
| I     | UMJETNOST U TEKSTILU           | 15+15+15                      | 4            | 04.382a-B      |
| I     | MODNA ILUSTRACIJA              | 15+15+15                      | 4            | 04.402a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA | 15+15+0                       | -            | 04.311-B       |

## VIII SEMESTAR

| R/br.          | Nastavni predmet                     | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1.             | KARAKTERISTIKE POLIMERNIH MATERIJALA | 30+15+15                      | 5            | 04.383c-B      |
| 2.             | TEHNOLOŠKI PROCESI DORADE MATERIJALA | 30+15+15                      | 4            | 04.384b-B      |
| 3.             | KOLORIMetriJA I RECEPTIRANJE BOJA    | 30+15+15                      | 4            | 04.385b-B      |
| 4.             | IZBORNI PREDMET                      | 30+15+15                      | 3            |                |
| 5.             | IZBORNI PREDMET                      | 15+15+15                      | 3            |                |
| 6.             | STRUČNA PRAKSA                       | 0+90+30                       | 5            |                |
| 7.             | ZAVRŠNI RAD                          | 0+75+15                       | 6            |                |
| <b>UKUPNO:</b> |                                      |                               | <b>30</b>    |                |

## Izborni predmeti VIII semestra

| R/br. | Nastavni predmet                          | Broj sati po semestru (P+V+S) | ECTS krediti | Šifra predmeta |
|-------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| I     | UVOD U NANOTEHNOLOGIJE I NANOMATERIJALE   | 15+15+15                      | 3            | 04.386a-B      |
| I     | MODNI DIZAJN 2                            | 15+15+15                      | 3            | 04.403a-B      |
| I     | ELEMENTI TRADICIJE U SAVREMENOM ODJEVANJU | 15+15+15                      | 3            | 04.387a-B      |
| I     | LIKOVNE ANALIZE TEKSTILNIH UZORAKA        | 15+15+15                      | 3            | 04.388a-B      |
| F     | TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA            | 15+15+0                       | 0            |                |

Oznake:

P- predavanja

V- vježbe

S – seminarski

I - izborni

F– fakultativno

K – konsultacije