



Датум последње промене: 12.11.2024.

# РЕАЛИЗАЦИЈА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ЗА ШКОЛСКУ 2024/2025 ГОДИНУ



Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија  
Деканат: +381 21 450 810; +381 21 6350 413  
Факс: +381 21 458 133; Е-mail: [ftndean@uns.ac.rs](mailto:ftndean@uns.ac.rs)

Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad, Republic of Serbia  
Dean's Office: +381 21 450 810; +381 21 6350 413  
Fax: +381 21 458 133; E-mail: [ftndean@uns.ac.rs](mailto:ftndean@uns.ac.rs)

## Реализација наставе уводне напомене

Реализација наставе урађена је у складу са [\*\*Правилником о методологији избора модула, подмодула и изборних предмета на основним и мастер студијама на Факултету техничких наука у Новом Саду.\*\*](#)

Распореди наставе на свим студијским програмима урађени су на основу реализације наставе. Уколико постоје проблеми са реализацијом наставе, молимо Вас да се обратите продекану за наставу на адресу: [ftnnastava@uns.ac.rs](mailto:ftnnastava@uns.ac.rs).

### Ознаке коришћене у реализацији наставе:

1. **Фонд часова пример (3+2+1):** фонд часова П+А+ДОН тј 3 часа предавања + 2 часа ауд. вежби + 1 час дон (лаб. вежбе или рач. вежбе),
2. **обојена жута поља** са бројевима приказују број студената који се определио да слуша одговарајући предмет/модул (извештај након завршене анкете студената о избору модула и изборних предмета),
3. у колони „**Катедра**“ дате су ознаке катедре која је задужена за извођење наставе на датом предмету (уколико приметите да није уписана ознака одговарајуће катедре, молимо вас да то пријавите на адресу: [ftnnastava@uns.ac.rs](mailto:ftnnastava@uns.ac.rs)),
4. у реду где је дат назив изборне групе или модула црвено обојеним текстом („**Не иде**“) је означено која се настава неће изводити текуће школске године,
5. у колони „Напомена“ дати су називи модула или студијских група који студенти аутоматски бирају избором одређеног предмета,
6. у колони „Напомена“ црвено обојеним текстом („**Не иде**“) су означени предмети чија се настава неће изводити текуће школске године,
7. у колони „Напомена“ црвено обојеним текстом („**Одлука департмана/катедре**“) су означени предмети за чије извођење наставе је задужен департман или катедра, а тај предмет се не налази у распореду наставе нити ће бити признат у оптерећење предавача (предавања и вежби),
8. у колони „Напомена“ у реду са називом модула или студијске групе ако је написано („**Анкета у децембру или након уписа студената**“) подразумева да ће се поменута анкета обавити у назначеном периоду.

**Код избора Изборних предмета у дну сваке стране одабраног студијског програма дата је „НАПОМЕНА“ у којој је објашњено колико се предмета бира и на који начин.**

**Продекан за наставу  
Проф. др Дарко Стефановић**

## САДРЖАЈ

|  |          |
|--|----------|
| <b>Студијски програм: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ.....</b>          | <b>4</b> |
| 1. Студијски програм: МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО.....            | 5        |
| 2. Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА .....                    | 7        |
| 3. Студијски програм: ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО .....                             | 9        |
| 4. Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ.....        | 11       |
| Модул: ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОБРАДА СИГНАЛА .....         | 12       |
| Модул: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА .....                                     | 12       |
| Модул: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ .....                    | 16       |
| Модул: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ .....   | 16       |
| Модул: МЕРНО- ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ .....                                     | 18       |
| 5. Студијски програм: ПРИМЕЊЕНО СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО .....                 | 19       |
| 6. Студијски програм: МЕРЕЊЕ И РЕГУЛАЦИЈА .....                              | 21       |
| 7. Студијски програм: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА .....                         | 23       |
| Модул: Рачунарски управљачки системи.....                                    | 23       |
| Модул: Рачунарска техника и рачунарске комуникације.....                     | 24       |
| Модул: Примењене рачунарске науке и информатика.....                         | 25       |
| 8. Студијски програм: СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ..... | 27       |
| 9. Студијски програм: ГРАЂЕВИНАРСТВО .....                                   | 29       |
| Модул: КОНСТРУКЦИЈЕ.....   | 30       |
| Модул: ХИДРОТЕХНИКА .....  | 30       |
| Модул: ПУТЕВИ, ЖЕЛЕЗНИЦЕ И АЕРОДРОМИ .....                                   | 31       |
| 10. Студијски програм: АРХИТЕКТУРА.....                                      | 32       |
| 11. Студијски програм: САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ .....                           | 35       |
| 12. Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ.....           | 36       |
| 13. Студијски програм: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО .....                        | 38       |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>14. Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ.....</b>                                   | <b>41</b> |
| Модул: ОРГАНИЗАЦИЈА И УПРАВЉАЊЕ ПРЕДУЗЕЋЕМ.....   | 42        |
| Модул: ИНОВАЦИЈЕ И ПРЕДУЗЕТНИШТВО .....   | 43        |
| Модул: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ .....  | 43        |
| Модул: УПРАВЉАЊЕ ИНВЕСТИЦИЈАМА И МЕНАЏМЕНТ РИЗИКА .....                                   | 44        |
| Модул: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ .....   | 46        |
| Модул: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА И ЛОГИСТИКЕ .....  | 47        |
| Модул: ИНЖЕЊЕРСКИ МАРКЕТИНГ И МУЛТИМЕДИЈИ .....   | 47        |
| Модул: МЕНАЏМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА .....  | 49        |
| <b>15. Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....</b>                    | <b>50</b> |
| <b>16. Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ.....</b>                            | <b>52</b> |
| <b>17. Студијски програм: ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА.....</b>                             | <b>54</b> |
| <b>18. Студијски програм: МЕХАТРОНИКА.....</b>  | <b>55</b> |
| <b>19. Студијски програм: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН.....</b>                          | <b>58</b> |
| <b>20. Студијски програм: УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ ОД КАТАСТРОФАЛНИХ ДОГАЂАЈА И ПОЖАРА .....</b> | <b>60</b> |
| <b>21. Студијски програм: АНИМАЦИЈА У ИНЖЕЊЕРСТВУ .....</b>                               | <b>63</b> |
| <b>22. Студијски програм: БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО.....</b>                              | <b>65</b> |
| <b>23. Студијски програм: ЧИСТЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ .....</b>                          | <b>67</b> |
| <b>24. Студијски програм: СЦЕНСКА АРХИТЕКТУРА, ТЕХНИКА И ДИЗАЈН .....</b>                 | <b>68</b> |
| <b>25. Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА .....</b>                     | <b>71</b> |
| <b>26. Студијски програм: ИНФОРМАЦИОНИ ИНЖЕЊЕРИНГ .....</b>                               | <b>73</b> |
| Модул: Аналитички инжењеринг.....   | 72        |
| Модул: Примењени информациони инжењеринг .....  | 72        |

## Област: МАШИНСТВО

### Заједнички предмети (сви)

| P.б. | Шифра    | Предмет                          | I     | II    | III   | IV | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|----------|----------------------------------|-------|-------|-------|----|---|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.M102  | Математика 1                     | 3+3+0 |       |       |    |   |    |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.M101  | Техничка физика                  | 2+0+2 |       |       |    |   |    |     |      | 532     |          |
| 3.   | 20.M103  | Механика 1                       | 2+2+0 |       |       |    |   |    |     |      | 541     |          |
| 4.   | 20.M105  | Машински материјали              | 4+0+4 |       |       |    |   |    |     |      | 153     |          |
| 5.   | 20.M106  | Математика 2                     |       | 3+3+0 |       |    |   |    |     |      | 531     |          |
| 6.   | 20.M108  | Инжењерске графичке комуникације |       | 4+2+2 |       |    |   |    |     |      | 534/164 |          |
| 7.   | 20.M3221 | Основи термодинамике             |       |       | 2+2+0 |    |   |    |     |      | 171     |          |

### Студијски програм: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ (1.1.M40) Не иде

| P.б. | Шифра     | Предмет                                | I     | II    | III   | IV    | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|---|----|-----|------|---------|----------|
| 8.   | 20.MIT005 | Софтверски практикум                   | 0+0+3 |       |       |       |   |    |     |      | 161     |          |
| 9.   | 20.EJ1Z   | Енглески језик – основни               | 2+0+0 |       |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 10.  |           | Странни језик (бира се 1 од 2)         |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 10.1 | 20.NJ02L  | Немачки језик – низи средњи            |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 10.2 | 20.EJ02L  | Енглески језик – низи средњи           |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 11.  | 20.M107   | Механика 2                             |       | 2+2+0 |       |       |   |    |     |      | 541     |          |
| 12.  | 20.H109   | Основе програмирања                    |       | 4+0+4 |       |       |   |    |     |      | 222     |          |
| 13.  | 20.M201   | Механика 3                             |       |       | 3+3+0 |       |   |    |     |      | 541     |          |
| 14.  | 20.M4301  | Рачунарске методе методе у инжењерству |       |       | 2+3+0 |       |   |    |     |      | 541     |          |
| 15.  | 20.M202   | Машински елементи                      |       |       | 4+4+0 |       |   |    |     |      | 164     |          |
| 16.  | 20.M204   | Отпорност материјала                   |       |       | 4+4+0 |       |   |    |     |      | 541     |          |
| 17.  | 20.MIT011 | Стручна пракса 1                       |       |       | 0+3+0 |       |   |    |     |      | 541     |          |
| 18.  | 20.M3222  | Основи механике флуида                 |       |       |       | 2+1+1 |   |    |     |      | 173     |          |
| 19.  | 20.M2061  | Основи машинских технологија 1         |       |       |       | 2+0+2 |   |    |     |      | 151/154 |          |
| 20.  | 20.M2411  | Теорија осцилација                     |       |       |       | 2+2+0 |   |    |     |      | 541     |          |
| 21.  | 20.M208   | Теорија механизама и машина            |       |       |       | 2+1+1 |   |    |     |      | 164     |          |
| 22.  | 20.M207A  | Компјутерско пројектовање              |       |       |       | 2+0+4 |   |    |     |      | 161     |          |
| 23.  | 20.EJM    | Енглески језик - стручни               |       |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533     |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | I | II | III | IV | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|---|----|-----|----|-------|-------|-------|------|---------|----------|
| 24.  | 20.M3408  | Системи аутоматског управљања                                  |   |    |     |    | 4+4+0 |       |       |      | 211     |          |
| 25.  | 20.M313A  | Практикум CAD/CAE  |   |    |     |    | 1+1+2 |       |       |      | 161     |          |
| 26.  | 20.M2412  | Теорија еластичности   |   |    |     |    | 2+2+0 |       |       |      | 541     |          |
| 27.  | 20.MIT001 | Компјутерски подржана кинематика и динамика механичких система |   |    |     |    | 2+0+2 |       |       |      | 541     |          |
| 28.  | 20.MIT006 | Математика 3   |   |    |     |    | 2+2+0 |       |       |      | 531     |          |
| 29.  | 20.M220A  | Зупчасти преносници  |   |    |     |    | 2+1+1 |       |       |      | 164     |          |
| 30.  | 20.BMI127 | Биомеханика  |   |    |     |    | 4+3+0 |       |       |      | 541     |          |
| 31.  | 20.M4401  | Рачунарска механика континуума                                 |   |    |     |    | 3+1+1 |       |       |      | 541     |          |
| 32.  | 20.MIT002 | Методе коначних елемената                                      |   |    |     |    | 3+0+2 |       |       |      | 541     |          |
| 33.  | 20.M4402  | Динамика и стабилност конструкција                             |   |    |     |    | 2+2+0 |       |       |      | 541     |          |
| 34.  | 20.M2062  | Основи машинских технологија 2                                 |   |    |     |    | 2+0+2 |       |       |      | 153/154 |          |
| 35.  | 20.M301   | Погонски системи   |   |    |     |    | 2+1+1 |       |       |      | 161     |          |
| 36.  | 20.M44071 | Вибрације, бука и дизајн                                       |   |    |     |    |       | 2+2+0 |       |      | 541     |          |
| 37.  | 20.MIT004 | Рачунарске симулације динамичких процеса                       |   |    |     |    |       | 2+0+3 |       |      | 541     |          |
| 38.  | 20.MIT012 | Стручна пракса 2   |   |    |     |    |       | 0+3+0 |       |      | 541     |          |
| 39.  | 20.H1404  | Мехатроника  |   |    |     |    |       | 4+0+4 |       |      | 182     |          |
| 40.  | 20.M2409  | Пренос снаге и кретања   |   |    |     |    |       | 2+1+1 |       |      | 164     |          |
| 41.  | 20.M315   | Хидропреносници у механизацији                                 |   |    |     |    |       | 2+1+1 |       |      | 164     |          |
| 42.  | 20.H308   | Индустријска роботика  |   |    |     |    |       |       | 4+0+4 |      | 182     |          |
| 43.  | 20.MIT009 | Динамика и оптимизација инжењерских система                    |   |    |     |    |       |       | 3+3+0 |      | 541     |          |
| 44.  | 20.MIT008 | Инжењерско одлучивање  |   |    |     |    |       |       | 3+0+3 |      | 541     |          |
| 45.1 | 20.M4307  | Дипломски рад – истраживачки рад                               |   |    |     |    |       |       |       | (3)  | 541     |          |
| 45.2 | 20.M4307A | Дипломски рад – израда и одбрана                               |   |    |     |    |       |       |       | (4)  | 541     |          |

### Студијски програм: МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО (1.1.M20)

| Р.б. | Шифра    | Предмет                                    | I     | II    | III | IV | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|----------|--|-------|-------|-----|----|---|----|-----|------|---------|----------|
| 8.   | 20.M104  | Основи рачунарства и програмирања          | 0+0+4 |       |     |    |   |    |     |      | 161     |          |
| 9.   |          | Страни језик (бира се 1 од 2)              |       |       |     |    |   |    |     |      |         |          |
| 9.1  | 20.NJ02L | Немачки језик – низи средњи                |       | 2+0+0 |     |    |   |    |     |      | 533     |          |
| 9.2  | 20.EJ02L | Енглески језик – низи средњи               |       | 2+0+0 |     |    |   |    |     |      | 533     |          |
| 10.  | 20.M109  | Електричне машине и енергетска електроника |       | 3+2+1 |     |    |   |    |     |      | 222     |          |
| 11.  | 20.M107  | Механика 2                                 |       | 2+2+0 |     |    |   |    |     |      | 541     |          |

| P.б. | Шифра                                     | Предмет  | I  | II | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|---|--|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 12.  | 20.M213                                   | Техничка експлоатација машина                                |    |    | 2+1+1 |       |       |       |       |       | 163     |          |
| 13.  | 20.M201                                   | Механика 3   |    |    | 3+3+0 |       |       |       |       |       | 541     |          |
| 14.  | 20.M202                                   | Машински елементи  |    |    | 4+4+0 |       |       |       |       |       | 164     |          |
| 15.  | 20.M204                                   | Отпорност материјала   |    |    | 4+4+0 |       |       |       |       |       | 541     |          |
| 16.  | <b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>      |  |    |    |       |       |       |       |       |       |         |          |
| 16.1 | 20.EJ03Z                                  | Енглески језик – средњи                                      | 43 |    | 2+0+0 |       |       |       |       |       | 533     |          |
| 16.2 | 20.NJ03Z                                  | <b>Немачки језик – средњи</b>                                | 0  |    | 2+0+0 |       |       |       |       |       | 533     | Не иде   |
| 17.  | 20.M3222                                  | Основи механике флуида                                       |    |    | 2+1+1 |       |       |       |       |       | 173     |          |
| 18.  | 20.M2061                                  | Основи машинских технологија 1                               |    |    | 2+0+2 |       |       |       |       |       | 151/154 |          |
| 19.  | 20.M207A                                  | Компјутерско пројектовање                                    |    |    | 2+0+4 |       |       |       |       |       | 161     |          |
| 20.  | 20.M208                                   | Теорија механизама и машина                                  |    |    | 2+1+1 |       |       |       |       |       | 164     |          |
| 21.  | 20.M2411                                  | Теорија осцилација   |    |    | 2+2+0 |       |       |       |       |       | 541     |          |
| 22.  | 20.M20SP1                                 | Стручна пракса 1   |    |    | 0+4+0 |       |       |       |       |       | 161     |          |
| 23.  | 20.M313A                                  | Практикум CAD/CAE  |    |    |       | 1+1+2 |       |       |       |       | 161     |          |
| 24.  | 20.M302                                   | Основи мотора СУС  |    |    |       | 2+0+2 |       |       |       |       | 163     |          |
| 25.  | 20.M303                                   | Основи моторних возила                                       |    |    |       | 3+3+0 |       |       |       |       | 163     |          |
| 26.  | 20.M304                                   | Машине за биосистеме 1                                       |    |    |       | 3+1+2 |       |       |       |       | 192     |          |
| 27.  | 20.M315                                   | Хидропреносници у механизацији                               |    |    |       | 2+1+1 |       |       |       |       | 161     |          |
| 28.  | 20.M220A                                  | Зупчасти преносници  |    |    |       | 2+1+1 |       |       |       |       | 164     |          |
| 29.  | 20.M305AB                                 | Металне конструкције у машиноградњи                          |    |    |       |       | 3+1+2 |       |       |       | 161     |          |
| 30.  | 20.M301                                   | Погоњски системи   |    |    |       |       | 2+1+1 |       |       |       | 161     |          |
| 31.  | 20.M2402A                                 | Пројектовање машина непрекидног и аутоматизованог транспорта |    |    |       |       | 3+2+1 |       |       |       | 161     |          |
| 32.  | 20.M2062                                  | Основи машинских технологија 2                               |    |    |       |       | 2+0+2 |       |       |       | 153/154 |          |
| 33.  | 20.M310A                                  | Теорија кретања друмских возила                              |    |    |       |       | 2+1+1 |       |       |       | 163     |          |
| 34.  | 20.M2407                                  | Машине за биосистеме 2                                       |    |    |       |       | 2+1+1 |       |       |       | 192     |          |
| 35.  | 20.M20SP2                                 | Стручна пракса 2   |    |    |       |       | 0+2+0 |       |       |       | 161-163 |          |
| 36.  | 20.M2403B                                 | Теорија мотора СУС   |    |    |       |       |       | 3+1+2 |       |       | 163     |          |
| 37.  | 20.M2404A                                 | Моторна возила   |    |    |       |       |       | 2+0+2 |       |       | 163     |          |
| 38.  | 20.M24106                                 | Грађевинске и комуналне машине                               |    |    |       |       |       | 3+2+1 |       |       | 161     |          |
| 39.  | 20.M2405                                  | Складишта и складишни системи                                |    |    |       |       |       | 2+1+1 |       |       | 161     |          |
| 40.  | 20.M2408A                                 | Пројектовање машина прекидног транспорта                     |    |    |       |       |       | 3+2+1 |       |       | 161     |          |
| 41.  | 20.M2409                                  | Пренос снаге и кретања                                       |    |    |       |       |       | 2+1+1 |       |       | 164     |          |
| 42.  | 20.M2507                                  | Методе мерења и испитивања машина                            |    |    |       |       |       |       | 3+0+3 |       | 161     |          |
| 43.  | 20.M308                                   | Техничка логистика и симулације                              |    |    |       |       |       |       | 3+1+2 |       | 161     |          |
| 44.  | 20.M4106                                  | Опрема и мехатроника мотора СУС                              |    |    |       |       |       |       | 3+1+1 |       | 163     |          |
| 45.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b> |  |    |    |       |       |       |       |       |       |         |          |
| 45.1 | 20.HE2465                                 | Мехатроника транспортних и грађевинских машина               | 19 |    |       |       |       |       |       | 3+1+1 | 222     |          |
| 45.2 | 20.M2418B                                 | Мехатронички системи у моторним возилима                     | 16 |    |       |       |       |       |       | 3+1+1 | 163     |          |
| 46.1 | 20.M4I04                                  | Завршни рад – истраживачки рад                               |    |    |       |       |       |       |       | (4)   | 161-164 |          |
| 46.2 | 20.M4I041                                 | Завршни рад – израда и одбрана                               |    |    |       |       |       |       |       | (4)   | 161-164 |          |

Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА (1.1.M30)

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|----------|
| 8.   | 20.M111   | Основе рачунарства                              | 0+0+2 |       |       |       |       |       |       |      | 161     |          |
| 9.   | 20.Z151   | Хемијски феномени у машинству                   | 2+0+2 |       |       |       |       |       |       |      | 172/191 |          |
| 10.  |           | <b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>            |       |       |       |       |       |       |       |      |         |          |
| 10.1 | 20.HJ02L  | Немачки језик – нижи средњи                     |       | 2+0+0 |       |       |       |       |       |      | 533     |          |
| 10.2 | 20.EJ02L  | Енглески језик - нижи средњи                    |       | 2+0+0 |       |       |       |       |       |      | 533     |          |
| 11.  | 20.M109   | Електричне машине и енергетска електроника      |       | 3+2+1 |       |       |       |       |       |      | 222     |          |
| 12.  | 20.AUN51  | Програмирање и инжењерски кориснички програми   |       | 3+0+3 |       |       |       |       |       |      | 211     |          |
| 13.  | 20/MIT013 | Кинематика и динамика                           |       |       | 3+3+0 |       |       |       |       |      | 541     |          |
| 14.  | 20.M4201  | Математика 3                                    |       |       | 3+3+0 |       |       |       |       |      | 531     |          |
| 15.  | 20.M202A  | Основе машинских елемената                      |       |       | 2+2+0 |       |       |       |       |      | 164     |          |
| 16.  | 20.M204A  | Основе отпорности материјала                    |       |       | 3+3+0 |       |       |       |       |      | 541     |          |
| 17.  | 20.M3203  | Технологија машиноградње                        |       |       | 3+0+3 |       |       |       |       |      | 153/154 |          |
| 18.  | 20.M3222  | Основи механике флуида                          |       |       |       | 2+1+1 |       |       |       |      | 173     |          |
| 19.  | 20.M33I11 | Мерење и регулисање                             |       |       |       | 2+1+1 |       |       |       |      | 171     |          |
| 20.  | 20.M33I31 | Обновљиви извори енергије                       |       |       |       | 3+2+0 |       |       |       |      | 171     |          |
| 21.  | 20.M3225  | Одрживи развој у енергетици и процесној техници |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 171     |          |
| 22.  | 20.M3226  | Термоенергетика и трансформација енергије       |       |       |       | 3+2+0 |       |       |       |      | 171     |          |
| 23.  | 20.M210   | Термодинамика                                   |       |       |       |       | 3+3+0 |       |       |      | 171     |          |
| 24.  | 20.M3312  | Механика флуида 1                               |       |       |       |       | 3+2+1 |       |       |      | 173     |          |
| 25.  | 20.M3224  | Горива и сагоревање                             |       |       |       |       | 3+1+2 |       |       |      | 171     |          |
| 26.  | 20.M34I11 | Хидраулика и пневматика                         |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 173     |          |
| 27.  | 20.M3313  | Основи процесне технике                         |       |       |       |       | 3+2+1 |       |       |      | 172     |          |
| 28.  | 20.M3322  | Грејање и вентилација                           |       |       |       |       |       | 3+1+2 |       |      | 171     |          |
| 29.  | 20.M3314  | Инжењеринг енергетских система                  |       |       |       |       |       | 2+2+0 |       |      | 171     |          |
| 30.  | 20.M33I21 | Основе преноса топлоте                          |       |       |       |       |       | 3+3+0 |       |      | 171     |          |
| 31.  | 20.AUN52  | Аутоматско управљање у енергетици               |       |       |       |       |       | 2+0+2 |       |      | 211     |          |
| 32.  | 20.M3312  | Пумпе и вентилатори                             |       |       |       |       |       | 3+2+2 |       |      | 173     |          |
| 33.  | 20.M33SP1 | Стручна пракса 1                                |       |       |       |       |       | 0+3+0 |       |      | 171-173 |          |
| 34.  | 20.M3411  | Котловска постројења                            |       |       |       |       |       |       | 3+1+2 |      | 171     |          |
| 35.  | 20.M33SP2 | Стручна пракса 2                                |       |       |       |       |       |       | 0+3+0 |      | 171-173 |          |
| 36.1 | 20.M3DIPL | Завршни рад – истраживачки рад                  |       |       |       |       |       |       |       | (4)  | 171-173 |          |
| 36.2 | 20.M3DIP1 | Завршни рад – израда и одбрана                  |       |       |       |       |       |       |       | (3)  | 171-173 |          |

| Стручна област: |           | ТОПЛОТНА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА (1.1.M31) 28  |   |    |       |      |         |          |
|-----------------|-----------|---|---|----|-------|------|---------|----------|
| P.б.            | Шифра     | Предмет                                   | V | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
| 37.             | 20.M34I13 | Управљање енергијом                       |   |    | 2+2+0 |      | 171     |          |
| 38.             | 20.M34I21 | Индустријска термопроцесна постројења     |   |    | 3+0+2 |      | 172     |          |
| 39.             | 20.M34I31 | Феномени преноса                          |   |    | 4+2+1 |      | 171/172 |          |
| 40.             | 20.M34I14 | Симулације у процесној техници            |   |    | 2+0+3 |      | 172     |          |
| 41.             | 20.M35I51 | Расхладна техника                         |   |    | 3+3+0 |      | 171     |          |
| 42.             | 20.M34I61 | Топлотни апарати                          |   |    | 3+3+0 |      | 171     |          |
| 43.             | 20.M34I71 | Техника сушења                            |   |    | 2+2+1 |      | 171/172 |          |
| 44.             | 20.M34I41 | Климатизација                             |   |    | 3+1+2 |      | 171     |          |
| Стручна област: |           | ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА (1.1.M32) 9        |   |    |       |      |         |          |
| P.б.            | Шифра     | Предмет                                   | V | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
| 37.             | 20.M34I22 | Опрема за припрему природног гаса и нафте |   |    | 2+2+0 |      | 173     |          |
| 38.             | 20.M34I52 | Гасна и нафтна постројења                 |   |    | 3+1+1 |      | 173     |          |
| 39.             | 20.M34I32 | Механика флуида 2                         |   |    | 3+3+1 |      | 173     |          |
| 40.             | 20.M35I12 | Рачунарска динамика флуида                |   |    | 3+0+2 |      | 173     |          |
| 41.             | 20.M34I53 | Хидрауличне турбине                       |   |    | 3+2+1 |      | 173     |          |
| 42.             | 20.M34I62 | Мерење флуидних величина                  |   |    | 3+0+3 |      | 173     |          |
| 43.             | 20.M34I72 | Транспорт цевима                          |   |    | 2+2+1 |      | 173     |          |
| 44.             | 20.M34I42 | Пумпне и компресорске станице             |   |    | 3+2+1 |      | 173     |          |

**Студијски програм: ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО (1.1.P00)**

| P.б. | Шифра                                      | Предмет                                    | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена                                    |
|------|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|---|
| 8.   | 20.P105                                    | Термичка обрада                            | 3+0+3 |       |       |       |       |       |       |      | 154     |   |
| 9.   | 20.P110                                    | Технологија ливења                         |       | 2+0+2 |       |       |       |       |       |      | 154     |   |
| 10.  | 20.P206                                    | Технологија заваривања                     |       | 2+0+2 |       |       |       |       |       |      | 153     |   |
| 11.  | 20.M107                                    | Механика 2                                 |       | 2+2+0 |       |       |       |       |       |      | 541     |   |
| 12.  | 20.P210                                    | Инжењерство површина                       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |       |      | 154     |   |
| 13.  | 20.M204A                                   | Основе отпорности материјала               |       |       | 3+3+0 |       |       |       |       |      | 541     |   |
| 14.  | 20.P207                                    | Технологија пластичног деформисања         |       |       | 3+0+3 |       |       |       |       |      | 154     |   |
| 15.  | 20.M202                                    | Машински елементи                          |       |       | 4+4+0 |       |       |       |       |      | 164     |   |
| 16.  | 20.P213                                    | Стручна пракса 1                           |       |       | 0+3+0 |       |       |       |       |      | 151-155 |   |
| 17.  | 20.P209                                    | Мерење и квалитет                          |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 155     |   |
| 18.  | 20.P208                                    | Технологија обраде резањем                 |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 151     |   |
| 19.  | 20.P303                                    | Машине за обраду деформисањем              |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 154     |   |
| 20.  | <b>Странчи језик (бира се 1 од 2)</b>      |  |       |       |       |       |       |       |       |      |         |   |
| 20.1 | 20.EJM                                     | Енглески језик - стручни                   | 55    |       |       | 2+0+0 |       |       |       |      | 533     |   |
| 20.2 | 20.NJ02L                                   | Немачки језик – нижи средњи                | 4     |       |       | 2+0+0 |       |       |       |      | 533     |   |
| 21.  | 20.M109                                    | Електричне машине и енергетскаелектроника  |       |       |       | 3+2+1 |       |       |       |      | 222     |   |
| 22.  | 20.M201                                    | Механика 3                                 |       |       |       |       | 3+3+0 |       |       |      | 541     |   |
| 23.  | 20.P301                                    | Аутоматизација у производном машинству     |       |       |       |       | 3+0+2 |       |       |      | 152     |   |
| 24.  | 20.P302                                    | Алати за обраду резањем                    |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 155     |   |
| 25.  | 20.P304                                    | Обрадни и технолошки системи               |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 152     |   |
| 26.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b> |  |       |       |       |       |       |       |       |      |         |   |
| 26.1 | 20.P1406                                   | Теорија обрадних процеса                   | 26    |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 151     | Рачунаром подржане технологије              |
| 26.2 | 20.P2413K                                  | Пројектовање алата за деформисање          | 28    |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 153     | Савремене технологије обликовања материјала |
| 26.3 | 20.P3401                                   | Својства и примена пластичних материјала   | 3     |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 154     | Савремене технологије обликовања пластике   |
| 27.  | 20.M3222                                   | Основи механике флуида                     |       |       |       |       |       | 2+1+1 |       |      | 173     |   |
| 28.  | 20.P306                                    | Прибори                                    |       |       |       |       |       | 3+0+2 |       |      | 155     |   |
| 29.  | 20.P305                                    | Неконвенционални поступци обраде           |       |       |       |       |       | 3+0+3 |       |      | 151     |   |
| 30.  | 20.P308                                    | Пројектовање технолошких процеса           |       |       |       |       |       | 4+0+3 |       |      | 152     |   |
| 31.  | 20.P307                                    | Аутоматски флексибилни технолошки системи  |       |       |       |       |       | 3+0+2 |       |      | 152     |   |
| 32.  | 20.P313                                    | Стручна пракса 2                           |       |       |       |       |       | 0+3+0 |       |      | 151-155 |   |
| 33.  | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>  |  |       |       |       |       |       |       |       |      |         |   |
| 33.1 | 20.P2617                                   | Методе планирања и обраде експеримената    | 29    |       |       |       |       |       | 2+1+1 |      | 151/155 |   |
| 33.2 | 20.PI1053                                  | Производни системи                         | 11    |       |       |       |       |       | 2+2+0 |      | 181     |   |
| 34.1 | 20.P414                                    | Дипломски (завршни) рад – истраживачки рад |       |       |       |       |       |       |       | (4)  |         |   |
| 34.2 | 20.P414A                                   | Дипломски (завршни) рад – израда и одбрана |       |       |       |       |       |       |       | (4)  |         |   |

**НАПОМЕНА:**

\* За изборни предмет 1, приликом избора изборних предмета, студенти аутоматски бирају и коју ће стручну област уписати у 4 години студија.

| Стручна област: |            | <b>РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (1.1.P01) 17</b>              |   |    |       |       |         |          |
|-----------------|------------|---|---|----|-------|-------|---------|----------|
| Р.б.            | Шифра      | Предмет   | V | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
| 35.             | 20..P1401K | Координатни мерни системи                                       |   |    | 2+0+2 |       | 155     |          |
| 36.             | 20.P1407   | Пројектовање машина алатки                                      |   |    | 3+0+3 |       | 152     |          |
| 37.             | 20.P1402   | CAD/CAE/CAM и CIM системи                                       |   |    | 3+0+3 |       | 152     |          |
| 38.             | 20.P1403K  | Интегрисани САРР системи и PDM                                  |   |    | 2+0+2 |       | 152     |          |
| 39.             | 20.P1410K  | Развој виртуелних производа                                     |   |    | 3+0+3 |       | 152     |          |
| 40.             | 20.P1408   | Базе података обрадних процеса                                  |   |    |       | 3+0+3 | 151     |          |
| 41.             | 20.P1508   | Реверзилно инжењерство и CAQ                                    |   |    |       | 3+0+3 | 155     |          |
| 42.             |            | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>                      |   |    |       |       |         |          |
| 42.1            | 20.P1404K  | Техничка дијагностика   | 5 |    |       | 2+0+2 | 155     | Не иде   |
| 42.2            | 20.P1507   | Иновационе технологије  | 9 |    |       | 2+0+2 | 151     |          |
| 43.             | 20.P1503K  | Оптимизација и логистика производње                             |   |    |       | 3+0+3 | 152     |          |
| Стручна област: |            | <b>САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА (1.1.P02) 23</b> |   |    |       |       |         |          |
| Р.б.            | Шифра      | Предмет   | V | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
| 35.             | 20.P2409K  | Технологија заваривања 2  |   |    | 2+0+2 |       | 153     |          |
| 36.             | 20.P2401   | Напредне методе технологије пластичног деформисања              |   |    | 3+0+3 |       | 154     |          |
| 37.             | 20.P2402   | Пројектовање технологије термичке обраде                        |   |    | 3+0+3 |       | 154     |          |
| 38.             | 20.P2406   | Композитни материјали   |   |    | 2+0+2 |       | 153     |          |
| 39.             | 20.P4406K  | Заварљивост   |   |    | 3+0+3 |       | 153     |          |
| 40.             | 20.P2411K  | Увод у технологије виртуелне стварности                         |   |    |       | 3+0+3 | 154     |          |
| 41.             | 20.P2412   | Савремени материјали  |   |    |       | 3+0+3 | 153     |          |
| 42.             | 20.P2409L  | Металургија и испитивање заварених спојева                      |   |    |       | 2+0+2 | 153     |          |
| 43.             | 20.P2403K  | Напредне технологије ливења                                     |   |    |       | 3+0+3 | 154     |          |
| Стручна област: |            | <b>САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ (1.1.P03) 12</b>   |   |    |       |       |         |          |
| Р.б.            | Шифра      | Предмет   | V | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
| 35.             | 20.P3402   | Физичка и фазна стања полимера                                  |   |    | 2+0+2 |       | 154     |          |
| 36.             | 20.P3405   | Термичка обрада савремених алата                                |   |    | 3+0+3 |       | 154     |          |
| 37.             | 20.P2402   | Пројектовање технологије термичке обраде                        |   |    | 3+0+3 |       | 154     |          |
| 38.             | 20.P4408K  | Техносекономска оптимизација и предузетништво                   |   |    | 2+1+1 |       | 152     |          |
| 39.             | 20.P3403   | Технологија обликовања пластике                                 |   |    | 3+0+3 |       | 154     |          |
| 40.             | 20.P3503   | Машине и уређаји за прераду пластике                            |   |    |       | 3+0+3 | 154     |          |
| 41.             | 20.P1508   | Реверзилно инжењерство и CAQ                                    |   |    |       | 3+0+3 | 155     |          |
| 42.             | 20.P1507   | Иновационе технологије  |   |    |       | 2+0+2 | 151     |          |
| 43.             | 20.P4410   | Дизајн и функционалност производа                               |   |    |       | 3+0+3 | 151     |          |

**НАПОМЕНА:**

\* За изборни предмет 3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (1.1.E10)**

**Заједнички предмети**

| Р.б. | Шифра    | Предмет                                | I     | II    | III   | IV | V     | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|----------|--|-------|-------|-------|----|-------|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.E101B | Алгебра                                | 4+4+0 |       |       |    |       |    |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.E105  | Основи електротехнике 1                | 4+4+0 |       |       |    |       |    |     |      | 226     |          |
| 3.   | 20.E104  | Механика                               | 2+2+0 |       |       |    |       |    |     |      | 541     |          |
| 4.   | 20.E106  | Социологија технике                    | 2+0+0 |       |       |    |       |    |     |      | 533     |          |
| 5.   | 20.E109  | Софтверски практикум                   | 0+0+2 |       |       |    |       |    |     |      | 222/223 |          |
| 6.   | 20.EJ01Z | Енглески језик - основни               | 2+0+0 |       |       |    |       |    |     |      | 533     |          |
| 7.   | 20.E102A | Математичка анализа 1                  |       | 4+4+0 |       |    |       |    |     |      | 531     |          |
| 8.   | 20.E110  | Основи електротехнике 2                |       | 4+4+0 |       |    |       |    |     |      | 226     |          |
| 9.   | 20.E111  | Програмски језици и структуре података |       | 3+0+3 |       |    |       |    |     |      | 215     |          |
| 10.  | 20.E103  | Физика                                 |       | 3+0+2 |       |    |       |    |     |      | 532     |          |
| 11.  | 20.EJ02L | Енглески језик - нижи средњи           |       | 2+0+0 |       |    |       |    |     |      | 533     |          |
| 12.  | 20.E121  | Математичка анализа 2                  |       |       | 3+3+0 |    |       |    |     |      | 531     |          |
| 13.  | 20.EJ03Z | Енглески језик - средњи                |       |       | 2+0+0 |    |       |    |     |      | 533     |          |
| 14.  | 20.EJEI1 | Енглески језик за инжењере 1           |       |       |       |    | 2+0+0 |    |     |      | 533     |          |
| 15.1 | 20.E1DR1 | Дипломски рад – истраживачки рад       |       |       |       |    |       |    |     | (4)  | 221-226 |          |
| 15.2 | 20.E1DR2 | Дипломски рад – израда и одбрана       |       |       |       |    |       |    |     | (5)  | 221-226 |          |

## Модул: ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОБРАДА СИГНАЛА (1.1.ЕК3) 46

| Р.б. | Шифра                                      | Предмет  | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 16.  | 20.EK201                                   | Сигнали и системи  | 3+2+2 |       |       |       |       |       | 224     |          |
| 17.  | 20.E135                                    | Вероватноћа, статистика и случајни процеси                 | 3+2+1 |       |       |       |       |       | 531     |          |
| 18.  | 20.EK200                                   | Развојни алати у телекомуникацијама и обради сигнала 1     | 3+0+3 |       |       |       |       |       | 224     |          |
| 19.  | 20.EK320                                   | Основи дигиталних комуникација                             |       | 3+2+1 |       |       |       |       | 224     |          |
| 20.  | 20.EK202                                   | Увод у комуникационе мреже                                 |       | 3+1+1 |       |       |       |       | 224     |          |
| 21.  | 20.EK314                                   | Дигитална обрада сигнала                                   |       | 3+1+1 |       |       |       |       | 224     |          |
| 22.  | 20.E136d                                   | Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику             |       | 3+0+3 |       |       |       |       | 223     |          |
| 23.  | 20.EJ04L                                   | Енглески језик – напредни средњи                           |       | 2+0+0 |       |       |       |       | 533     |          |
| 24.  | 20.EK310                                   | Увод у теорију информација                                 |       |       | 3+2+1 |       |       |       | 224     |          |
| 25.  | 20.EK411                                   | Дигитални филтри   |       |       | 2+2+1 |       |       |       | 224     |          |
| 26.  | 20.EK332                                   | РФ и микроталасна техника                                  |       |       | 3+3+0 |       |       |       | 223     |          |
| 27.  | 20.EK300                                   | Дигиталне модулације                                       |       |       | 2+1+2 |       |       |       | 224     |          |
| 28.  | 20.EK321                                   | IP технологије   |       |       | 2+0+2 |       |       |       | 224     |          |
| 29.  | 20.EK301                                   | Мерење у телекомуникационим системима                      |       |       |       | 2+1+1 |       |       | 225     |          |
| 30.  | 20.EK421                                   | Дигитална обрада слике                                     |       |       |       | 3+0+2 |       |       | 224     |          |
| 31.  | 20.EK315                                   | Логичко пројектовање рачунарских система                   |       |       |       | 4+0+4 |       |       | 213     |          |
| 32.  | 20.EK330                                   | Оптимизација у комуникацијама и обради сигнала             |       |       |       | 2+1+1 |       |       | 224     |          |
| 33.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b>  |  |       |       |       |       |       |       |         |          |
| 33.1 | 20.EK457                                   | Основи радио-комуникација                                  | 25    |       |       | 3+1+1 |       |       | 224     |          |
| 33.2 | 20.EK312                                   | Електроакустика  | 1     |       |       | 3+1+1 |       |       | 224     | Не иде   |
| 34.  | 20.EK474                                   | Моделовање и симулација комуникационих система             |       |       |       |       | 2+1+2 |       | 224     |          |
| 35.  | 20.EK466                                   | Машинско учење 1   |       |       |       |       | 3+0+2 |       | 224     |          |
| 36.  | 20.EK450                                   | Развојни алати у телекомуникацијама и обради сигнала 2     |       |       |       |       | 2+0+2 |       | 224     |          |
| 37.  | 20.EISP1Z                                  | Стручна пракса   |       |       |       |       | 0+6+0 |       | 224     |          |
| 38.  | <b>Изборни предмет 2 (бира се 2 од 4)*</b> |  |       |       |       |       |       |       |         |          |
| 38.1 | 20.EK467                                   | Софтвер телекомуникационих система                         | 9     |       |       |       | 3+0+2 |       | 224     |          |
| 38.2 | 20.EK468                                   | Бежични комуникациони системи                              | 5     |       |       |       | 3+0+2 |       | 224     |          |
| 38.3 | 20.EK422                                   | Дигитална обрада аудио-сигнала                             | 1     |       |       |       | 2+1+1 |       | 224     | Не иде   |
| 38.4 | 20.EK452                                   | Мониторинг и заштита од буке                               | 0     |       |       |       | 2+1+1 |       | 224     | Не иде   |
| 39.  | 20.EK462                                   | Предузетништво у информационо комуникационим технологијама |       |       |       |       |       | 2+2+0 | 224     |          |
| 40.  | 20.EK471                                   | Машинско учење 2   |       |       |       |       |       | 3+0+3 | 224     |          |
| 41.  | <b>Изборни предмет 3 (бира се 2 од 3)*</b> |  |       |       |       |       |       |       |         |          |
| 41.1 | 20.EK469                                   | ТВ и видео-технологије                                     | 4     |       |       |       |       | 3+0+2 | 224     |          |
| 41.2 | 20.EK478                                   | Пројектовање оптичких комуникационих система               | 8     |       |       |       |       | 3+0+2 | 224     |          |
| 41.3 | 20.EK460                                   | Обрада биомедицинских сигнала                              | 3     |       |       |       |       | 3+0+2 | 224     | Не иде   |

### НАПОМЕНА:

\*За изборне предмете 2,3 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).

**Модул: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА (1.1.EM0) 114**

| P.б. | Шифра   | Предмет   | III   | IV    | V     | VI | VII | VIII    | Катедра                            | Напомена |
|------|---|---|-------|-------|-------|----|-----|---------|------------------------------------|----------|
| 16.  | 20.E128F                                      | Теорија електричних кола                              | 3+2+1 |       |       |    |     |         | 226                                |          |
| 17.  | 20.E122                                       | Увод у електронику                                    | 3+2+1 |       |       |    |     |         | 223                                |          |
| 18.  | 20.E138A                                      | Дигитална електроника                                 | 3+2+0 |       |       |    |     |         | 223                                |          |
| 19.  | 20.EE418E                                     | Електричне машине и погони                            | 2+1+1 |       |       |    |     |         | 222                                |          |
| 20.  | 20.E139C                                      | Практикум: инжењерски алати у електроници             | 0+0+2 |       |       |    |     |         | 223                                |          |
| 21.  | 20.E131                                       | Објектно оријентисано програмирање                    | 3+0+3 |       |       |    |     |         | 215                                |          |
| 22.  | 20.EM001                                      | Основи микропроцесорских и микроконтролерских система | 3+0+3 |       |       |    |     |         | 223                                |          |
| 23.  | 20.E137                                       | Основи телекомуникација                               | 3+1+1 |       |       |    |     |         | 224                                |          |
| 24.  | 20.E140                                       | Мерења у електроници                                  | 2+0+2 |       |       |    |     |         | 225                                |          |
| 25.  | 20.e141                                       | Системи и сигнали                                     | 3+1+1 |       |       |    |     |         | 223                                |          |
| 26.  | 20.EE300                                      | Електромагнетика                                      |       | 3+3+0 |       |    |     |         | 226                                |          |
| 27.  | 20.EM302                                      | Језици за моделовање хардвера                         |       | 3+0+3 |       |    |     |         | 223                                |          |
| 28.  | 20.EM301A                                     | Аналогна микроелектронска кола                        |       | 3+2+1 |       |    |     |         | 223                                |          |
| 29.  | 20.EM308A                                     | Лабораторијске вежбе из електронике                   |       | 0+0+2 |       |    |     |         | 223                                |          |
| 30.  | 20.EM3P0A                                     | Практична електроника                                 |       | 0+0+3 |       |    |     |         | 223                                |          |
| 31.  | 20.IM1056                                     | Пословно комуницирање                                 |       | 2+2+0 |       |    |     |         | 181                                |          |
| 32.  | 20..EM303A                                    | Микро и нано електроника                              |       |       | 3+2+1 |    |     |         | 223                                |          |
| 33.  | 20.EM304                                      | Импулсна и дигитална електронска кола                 |       |       | 3+2+1 |    |     |         | 223                                |          |
| 34.  | 20.EM302A                                     | Дискретни системи                                     |       |       | 3+0+3 |    |     |         | 223                                |          |
| 35.  | <b>Изборна позиција 1 ( бира се 1 од 5 )*</b> |   |       |       |       |    |     |         |                                    |          |
| 35.1 | 20.EK313                                      | Рачунарске комуникације                               | 8     |       | 3+0+3 |    |     | 224     |                                    | Не иде   |
| 35.2 | 20.BMI107                                     | Материјали и технологије израде електронских кола     | 22    |       | 2+1+2 |    |     | 223     |                                    |          |
| 35.3 | 20.EMSAU1                                     | Системи автоматског управљања у електроници           | 2     |       | 3+2+1 |    |     | 211     |                                    | Не иде   |
| 35.4 | 20.EE308                                      | Енергетска електроника 2                              | 0     |       | 2+1+1 |    |     | 222     |                                    | Не иде   |
| 35.5 | 20.EM305                                      | Архитектура микрорачунарских система                  | 36    |       | 3+0+3 |    |     | 223     |                                    |          |
| 36.  | <b>Изборна позиција 2 ( бира се 1 од 3 )</b>  |   |       |       |       |    |     |         |                                    |          |
| 36.1 | 20.EM306                                      | Развој софтвера за ембедед системе                    | 34    |       | 2+0+2 |    |     | 223     | <i>Ембедед системи и алгоритми</i> |          |
| 36.2 | 20.EM307                                      | Тестирање микроелектронских кола                      | 24    |       | 2+0+2 |    |     | 223     | <i>Микро и нано електроника</i>    |          |
| 36.3 | 20.H311                                       | Примена сензора и актуатора                           | 10    |       | 2+2+1 |    |     | 182/223 | <i>Примењена електроника</i>       |          |

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмете 1 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).

| <b>Стручна област: МИКРО И НАНО ЕЛЕКТРОНИКА (1.1.EM6) 6</b> |           |   |    |    |       |       |         |          |
|---|-----------|---|----|----|-------|-------|---------|----------|
| Р.б.  | Шифра     | Предмет   | V  | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
| 37.   | 20.EM407A | Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола  |    |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 38.   | 20.EM408A | РФ и микроталасна електроника                         |    |    | 3+3+0 |       | 223     |          |
| 39.   |           | <b>Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)</b>            |    |    |       |       |         |          |
| 39.1  | 20.EM444B | Примењена електроника                                 | 5  |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 39.2  | 20.EM458  | Пројектовање електронских уређаја на системском нивоу | 0  |    | 3+0+3 |       | 223     | Не иде   |
| 40.   |           | <b>Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)</b>            |    |    |       |       |         |          |
| 40.1  | 20.EM414  | Оптоелектроника                                       | 5  |    | 3+2+1 |       | 223     |          |
| 40.2  | 20.EM400A | Пројектовање сложених дигиталних система              | 0  |    | 3+0+3 |       | 223     | Не иде   |
| 41.   | 20.E1SP1Z | Стручна пракса  |    |    | 0+6+0 |       | 223     |          |
| 42.   | 20.EM424A | Рачунарско пројектовање аналогних интегрисаних кола   |    |    |       | 3+0+2 | 223     |          |
| 43.   | 20.EM420A | Моделовање и симулација РФ и микроталасних кола       |    |    |       | 3+0+2 | 223     |          |
| 44.   | 20.EM411A | Телекомуникациона електроника                         |    |    |       | 3+0+2 | 223     |          |
| 45.   | 20.EM410A | Електронски медицински уређаји                        |    |    |       | 2+2+1 | 223     |          |
| <b>Стручна област: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОНИКА (1.1.EM3) 32</b>   |           |   |    |    |       |       |         |          |
| Р.б.  | Шифра     | Предмет   | V  | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
| 37.   | 20.EM414  | Оптоелектроника                                       |    |    | 3+2+1 |       | 223     |          |
| 38.   | 20.EM444B | Примењена електроника                                 |    |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 39.   |           | <b>Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)</b>            |    |    |       |       |         |          |
| 39.1  | 20.EM408A | РФ и микроталасна електроника                         | 27 |    | 3+3+0 |       | 223     |          |
| 39.2  | 20.EM458  | Пројектовање електронских уређаја на системском нивоу | 5  |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 40.   |           | <b>Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)</b>            |    |    |       |       |         |          |
| 40.1  | 20.EM407A | Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола  | 29 |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 40.2  | 20.EM400A | Пројектовање сложених дигиталних система              | 3  |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 41.   | 20.E1SP1Z | Стручна пракса  |    |    | 0+6+0 |       | 223     |          |
| 42.   | 20.EM439A | Аутоелектроника                                       |    |    |       | 3+0+2 | 223     |          |
| 43.   | 20.EM440A | Електронска кола високих перформанси                  |    |    |       | 3+1+1 | 223     |          |
| 44.   | 20.EM534  | Индустријска роботика                                 |    |    |       | 3+1+1 | 223/182 |          |
| 45.   | 20.EM430A | Управљачка и процесна електроника                     |    |    |       | 2+0+3 | 223     |          |

| Стручна област: ЕМБЕДЕД СИСТЕМИ И АЛГОРИТМИ (1.1.EM5) 46 |           |   |    |    |       |       |         |          |
|--|-----------|---|----|----|-------|-------|---------|----------|
| P.б.   | Шифра     | Предмет   | V  | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
| 37.  | 20.EM400A | Пројектовање сложених дигиталних система              |    |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 38.  | 20.EM458  | Пројектовање електронских уређаја на системском нивоу |    |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 39.  |           | <b>Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)</b>            |    |    |       |       |         |          |
| 39.1   | 20.EM444B | Примењена електроника                                 | 26 |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 39.2   | 20.EM408A | РФ и микроталасна електроника                         | 20 |    | 3+3+0 |       | 223     |          |
| 40.  |           | <b>Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)</b>            |    |    |       |       |         |          |
| 40.1   | 20.EM414  | Оптоелектроника                                       | 4  |    | 3+2+1 |       | 223     |          |
| 40.2   | 20.EM407A | Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола  | 42 |    | 3+0+3 |       | 223     |          |
| 41.  | 20.E1SP1Z | Стручна практика                                      |    |    | 0+6+0 |       | 223     |          |
| 42.  | 20.EM401  | Ембедед оперативни системи                            |    |    |       | 3+0+2 | 223     |          |
| 43.  | 20.EM402  | Алгоритми и њихова сложеност                          |    |    |       | 3+2+0 | 223     |          |
| 44.  | 20.EM459  | Функционална верификација хардвера                    |    |    |       | 2+0+3 | 223     |          |
| 45.  | 20.EM404A | Рачунарска електроника                                |    |    |       | 2+0+3 | 223     |          |

**Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ (1.1.EE1) 54**

**Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ (1.1.EE2) 63**

**Заједнички предмети**

| Р.б. | Шифра      | Предмет   |    | III   | IV    | V     | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|------------|---|----|-------|-------|-------|----|-----|------|---------|----------|
| 16.  | 20.E126    | Управљање, моделовање и симулација система              |    | 3+1+2 |       |       |    |     |      | 211     |          |
| 17.  | 20.E129A   | Електроенергетски системи                               |    | 3+3+0 |       |       |    |     |      | 221     |          |
| 18.  |            | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b>              |    |       |       |       |    |     |      |         |          |
| 18.1 | 20.E122    | Увод у електронику                                      | 96 | 3+2+1 |       |       |    |     |      | 223     |          |
| 18.2 | 20.EE204   | Изабрана поглавља из математике                         | 11 | 3+2+1 |       |       |    |     |      | 531     |          |
| 18.3 | 20.E128F   | <b>Теорија електричних кола</b>                         | 7  | 3+2+1 |       |       |    |     |      | 226     | Не иде   |
| 19.  | 20.EJ04L   | Енглески језик – напредни средњи                        |    | 2+0+0 |       |       |    |     |      | 533     |          |
| 20.  | 20.EESSAU  | Основи управљања у електроенергетици                    |    | 3+3+0 |       |       |    |     |      | 211     |          |
| 21.  | 20.E130A   | Електрична мерења                                       |    | 3+0+4 |       |       |    |     |      | 225     |          |
| 22.  | 20.E133    | Електроенергетски претварачи                            |    | 3+2+1 |       |       |    |     |      | 222     |          |
| 23.  |            | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)*</b>              |    |       |       |       |    |     |      |         |          |
| 23.1 | 20.E145    | Операциона истраживања                                  | 14 | 3+2+1 |       |       |    |     |      | 531     |          |
| 23.2 | 20.E136D   | Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику          | 88 | 3+0+3 |       |       |    |     |      | 223     |          |
| 23.3 | 20.EESNUM  | <b>Нумерички методи у електроенергетици</b>             | 14 | 3+2+1 |       |       |    |     |      | 221     | Не иде   |
| 24.  |            | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)</b>               |    |       |       |       |    |     |      |         |          |
| 24.1 | 20.EE407   | Електричне инсталације и индустријска електроенергетика | 63 |       | 3+3+0 |       |    |     |      | 221     |          |
| 24.2 | 20.EM300A  | Микропроцесорска електроника                            | 13 |       | 3+0+3 |       |    |     |      | 223     |          |
| 25.  | 20.EE303   | Анализа електроенергетских система 1                    |    |       | 3+1+0 |       |    |     |      | 221     |          |
| 26.  | 20.EE304   | Електричне машине 1                                     |    |       | 2+2+0 |       |    |     |      | 222     |          |
| 27.  | 20.EE305   | Енергетска електроника 1                                |    |       | 2+1+1 |       |    |     |      | 222     |          |
| 28.  | 20.EE300   | Електромагнетика  |    |       | 3+3+0 |       |    |     |      | 226     |          |
| 29.  | 20.EJEI2   | Енглески језик за инжењере 2                            |    |       |       | 2+0+0 |    |     |      | 533     |          |
| 30.  | 20.EE306   | Анализа електроенергетских система 2                    |    |       |       | 3+1+0 |    |     |      | 221     |          |
| 31.  | 20.EE307   | Електричне машине 2                                     |    |       |       | 2+2+0 |    |     |      | 222     |          |
| 32.  | 20..EE308  | Енергетска електроника 2                                |    |       |       | 2+1+1 |    |     |      | 222     |          |
| 33.  | 20..EE309  | Електродистрибутивни системи                            |    |       |       | 3+3+0 |    |     |      | 221     |          |
| 34.  |            | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)</b>               |    |       |       |       |    |     |      |         |          |
| 34.1 | 20..EE0501 | Методи оптимизације у електроенергетици                 | 9  |       |       | 3+2+1 |    |     |      | 221     |          |
| 34.2 | 20.EEI310  | Индустријски системи и протоколи                        | 67 |       |       | 3+1+2 |    |     |      | 222     |          |

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмет 1,2 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).

## Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ (1.1.EE1)

| Р.б. | Шифра                                     | Предмет  | V  | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|---|--|----|----|-------|------|---------|----------|
| 35.  | 20.EE0400                                 | Разводна постројења                            |    |    | 3+3+0 |      | 221     |          |
| 36.  | 20.EE400                                  | Примена рачунарских алата у електроенергетици  |    |    | 2+0+2 |      | 221     |          |
| 37.  | 20.EE520A                                 | Моделовање електричних машина                  |    |    | 3+2+1 |      | 222     |          |
| 38.  | 20.EE420                                  | Експлоатација дистрибутивних система           |    |    | 2+2+0 |      | 221     |          |
| 39.  | 20.E1SP1Z                                 | Стручна пракса                                 |    |    | 0+6+0 |      | 221     |          |
| 40.  | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)</b> |  |    |    |       |      |         |          |
| 40.1 | 20.EESOPP                                 | Основи прелазних процеса у електричним мрежама | 3  |    | 2+2+0 |      | 221     |          |
| 40.2 | 20.EE431                                  | Обновљиви извори и мале електране              | 23 |    | 2+1+1 |      | 222     |          |
| 41.  | 20.EE411B                                 | Експлоатација електроенергетских система       |    |    | 3+2+0 |      | 221     |          |
| 42.  | 20.EE416                                  | Релејна заштита                                |    |    | 3+2+0 |      | 221     |          |
| 43.  | 20.EE415A                                 | Анализа и управљање дистрибутивних мрежа       |    |    | 3+3+0 |      | 221     |          |
| 44.  | 20.EE506                                  | Анализа електроенергетских система 3           |    |    | 2+2+0 |      | 221     |          |

## Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ (1.1.EE2)

| Р.б. | Шифра                                      | Предмет  | V  | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|--|--|----|----|-------|------|---------|----------|
| 35.  | 20.EE401                                   | Електричне машине 3                            |    |    | 2+2+1 |      | 222     |          |
| 36.  | 20.EE408A                                  | Примена микропроцесора у електроенергетици     |    |    | 3+1+1 |      | 222     |          |
| 37.  | 20.EE520A                                  | Моделовање електричних машина                  |    |    | 3+2+1 |      | 222     |          |
| 38.  | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b> |  |    |    |       |      |         |          |
| 38.1 | 20.EE421A                                  | Софтверски алати за пројектовање               | 31 |    | 2+0+2 |      | 222     |          |
| 38.2 | 20.EE430                                   | Управљачка кола у енергетској електроници      | 4  |    | 2+2+0 |      | 222     | Не иде   |
| 39.  | 20.E1SP1Z                                  | Стручна пракса                                 |    |    | 0+6+0 |      | 222     |          |
| 40.  | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)</b>  |  |    |    |       |      |         |          |
| 40.1 | 20.EESOPP                                  | Основи прелазних процеса у електричним мрежама | 1  |    | 2+2+0 |      | 221     |          |
| 40.2 | 20.EE431                                   | Обновљиви извори и мале електране              | 34 |    | 2+1+1 |      | 222     |          |
| 41.  | 20.EE424A                                  | Енергетска електроника у погону и индустрији   |    |    | 2+0+3 |      | 222     |          |
| 42.  | 20.EE425                                   | Управљање енергетским претварачима             |    |    | 3+1+1 |      | 222     |          |
| 43.  | 20.EE419A                                  | Испитивање електричних машина                  |    |    | 3+0+3 |      | 222     |          |
| 44.  | 20.EE418                                   | Електромоторни погони                          |    |    | 2+2+0 |      | 222     |          |

### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 5, у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Модул: МЕРНО- ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ (1.1.EI2) 18**

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 16.  | 20.EK201  | Сигнали и системи  | 3+2+2 |       |       |       |       |       | 224     |          |
| 17.  | 20.EIPR1  | Лабораторијски практикум                                   | 1+0+3 |       |       |       |       |       | 225     |          |
| 18.  | 20.MR0MA3 | Математика 3   | 4+4+0 |       |       |       |       |       | 533     |          |
| 19.  | 20.E122   | Увод у електронику   | 3+2+1 |       |       |       |       |       | 223     |          |
| 20.  | 20.E142   | Мерни инструменти  |       | 3+0+3 |       |       |       |       | 225     |          |
| 21.  | 20.E130A  | Електрична мерења  |       | 3+0+4 |       |       |       |       | 225     |          |
| 22.  | 20.E133   | Електроенергетски претварачи                               |       | 3+2+1 |       |       |       |       | 222     |          |
| 23.  | 20.E131   | Објектно оријентисано програмирање                         |       | 3+0+3 |       |       |       |       | 215     |          |
| 24.  | 20.EJ04L  | Енглески језик – напредни средњи                           |       | 2+0+0 |       |       |       |       | 533     |          |
| 25.  | 20.MR0MA4 | Математика 4   |       |       | 2+1+2 |       |       |       | 531     |          |
| 26.  | 20.EIEMER | Електронска мерења   |       |       | 2+0+3 |       |       |       | 225     |          |
| 27.  | 20.EISMP  | Сензори и мерни претварачи                                 |       |       | 3+0+3 |       |       |       | 225     |          |
| 28.  | 20.EIDMS1 | Микропроцесорски мерно- информациони системи 1             |       |       | 3+0+3 |       |       |       | 225     |          |
| 29.  | 20.E1SP1Z | Стручна пракса   |       |       | 0+6+0 |       |       |       | 225     |          |
| 30.  | 20.EISIK  | Увод у индустриску примену мерно-информационих технологија |       |       |       | 2+2+0 |       |       | 225     |          |
| 31.  | 20.EI410  | Аквизиција и анализа сигнала                               |       |       |       | 2+2+0 |       |       | 225     |          |
| 32.  | 20.EIEKI  | Електронске компоненте у инструментацији                   |       |       |       | 2+0+2 |       |       | 225     |          |
| 33.  | 20.EIDMS2 | Микропроцесорски мерно- информациони системи 2             |       |       |       | 3+0+3 |       |       | 225     |          |
| 34.  | 20.EIMNV  | Мерења неелектричних величине                              |       |       |       | 3+0+3 |       |       | 225     |          |
| 35.  | 20.EIMET  | Метрологија и микрорачуарска инструментација               |       |       |       |       | 2+2+0 |       | 225     |          |
| 36.  | 20.EIMMBM | Биомедицинска инструментација                              |       |       |       |       | 3+0+3 |       | 225     |          |
| 37.  | 20.EI411  | Мерења у индустриским системима и роботици                 |       |       |       |       | 3+0+3 |       | 225     |          |
| 38.  | 20.EIJNZZ | Јонизујуће и нејонизујуће зрачење и заштита                |       |       |       |       | 2+0+2 |       | 225     |          |
| 39.  | 20.EIPMS2 | Пројектовање индустриских уређаја и мерних система         |       |       |       |       | 3+0+3 |       | 225     |          |
| 40.  | 20.EIVI   | Виртуелна инструментација                                  |       |       |       |       |       | 2+0+2 | 225     |          |
| 41.  | 20.EIWDS  | Интернет базирани мерно-информациони системи               |       |       |       |       |       | 3+0+3 | 225     |          |
| 42.  | 20.EI408  | Мерни софтвер и анализа сигнала                            |       |       |       |       |       | 3+0+3 | 225     |          |
| 43.  | 20.EIMISP | Мерно-информациони системи и смарт технологије             |       |       |       |       |       | 2+0+2 | 225     |          |

**Студијски програм: ПРИМЕЊЕНО СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (1.1.PR0)**

| P.б. | Шифра     | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.ESI119 | Основи електротехнике                                   | 4+4+0 |       |       |       |       |       |     |      | 226     |          |
| 2.   | 20.E214   | Програмски језици и структуре података                  | 4+0+4 |       |       |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 3.   | 20.E213A  | Алгебра   | 4+4+0 |       |       |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 4.   | 20.EJ2Z   | Енглески језик - средњи                                 | 2+0+0 |       |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 5.   | 20.ESI113 | Математичка анализа                                     |       | 4+4+0 |       |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 6.   | 20.ESI053 | Увод у алгоритме  |       | 4+0+4 |       |       |       |       |     |      | 221     |          |
| 7.   | 20.E251A  | Социологија технике                                     |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 8.   | 20.E217   | Архитектура рачунара                                    |       | 4+1+3 |       |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 9.   | 20.EJ1L   | Енглески језик за инжењере 1                            |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 10.  | 20.PSIOEE | Основи електроенергетике                                |       |       | 3+3+0 |       |       |       |     |      | 221     |          |
| 11.  | 20.E223A  | Објектно оријентисано програмирање                      |       |       | 4+0+4 |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 12.  | 20.ESI054 | Примењени алгоритми                                     |       |       | 3+0+3 |       |       |       |     |      | 221     |          |
| 13.  | 20.E227A  | Логичко пројектовање рачунарских система 1              |       |       | 3+1+2 |       |       |       |     |      | 213     |          |
| 14.  | 20.ESI002 | Дискретна математика                                    |       |       | 2+2+0 |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 15.  | 20.E225   | Оперативни системи                                      |       |       |       | 4+1+3 |       |       |     |      | 215     |          |
| 16.  | 20.ESI052 | Наменски рачунарски системи                             |       |       |       | 4+0+4 |       |       |     |      | 221     |          |
| 17.  | 20.ESI055 | Објектно оријентисане технологије                       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |     |      | 215     |          |
| 18.  | 20.ESI026 | Системи за транспорт и дистрибуцију флуида              |       |       |       | 2+2+0 |       |       |     |      | 221     |          |
| 19.  | 20.ESI100 | Методи оптимизације у инфраструктурним системима        |       |       |       | 2+2+0 |       |       |     |      | 221     |          |
| 20.  | 20.E234   | Програмски преводиоци                                   |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 215     |          |
| 21.  | 20.ESI128 | Увод у базе података                                    |       |       |       |       | 4+0+4 |       |     |      | 215     |          |
| 22.  | 20.E232   | Моделирање и симулација система                         |       |       |       |       | 4+2+2 |       |     |      | 211     |          |
| 23.  | 20.ESI063 | Примена рачунарских мрежа у инфраструктурним системима  |       |       |       |       | 3+0+3 |       |     |      | 221     |          |
| 24.  | 20.ESI057 | Елементи развоја софтвера                               |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 221     |          |
| 25.  | 20.ESI058 | Основе дистрибуираног програмирања                      |       |       |       |       |       | 3+0+3 |     |      | 221     |          |
| 26.  | 20.ESI059 | Аквизиционо управљачки системи                          |       |       |       |       |       | 3+0+3 |     |      | 221     |          |
| 27.  | 20.ESI060 | Виртуелизација процеса                                  |       |       |       |       |       | 3+0+3 |     |      | 221     |          |
| 28.  | 20.ESI102 | Веб програмирање у инфраструктурним системима           |       |       |       |       |       | 3+0+3 |     |      | 216     |          |
| 29.  | 20.ESI064 | Инжењерство употребљивости у инфраструктурним системима |       |       |       |       |       | 3+0+3 |     |      | 215     |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | I | II | III | IV | V | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|---|----|-----|----|---|----|-------|-------|---------|----------|
| 30.  | 20.ESI074 | Модели података у паметним мрежама                                |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |       | 221     |          |
| 31.  | 20.ESI068 | Индустријски комуникациони протоколи у инфраструктурним системима |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |       | 221     |          |
| 32.  | 20.ESI070 | Основе информационе безбедности инфраструктурних система          |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |       | 221     |          |
| 33.  | 20.ESI072 | Дистрибуирани рачунарски системи у паметним мрежама               |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |       | 221     |          |
| 34.  | 20.ESI021 | Стручна пракса  |   |    |     |    |   |    | 0+6+0 |       | 221     |          |
| 35.  | 20.ESI075 | Развој вишеслојних апликација                                     |   |    |     |    |   |    |       | 3+0+3 | 221     |          |
| 36.  | 20.ESI067 | Развој Cloud апликација у паметним мрежама                        |   |    |     |    |   |    |       | 3+0+3 | 221     |          |
| 37.  | 20.ESI121 | Примена веб програмирања у инфраструктурним системима             |   |    |     |    |   |    |       | 3+0+3 | 221     |          |
| 38.  | 20.ESI044 | Пројекат  |   |    |     |    |   |    |       | 1+2+0 | 221     |          |
| 39.1 | 20.ESIDR0 | Дипломски рад – истраживачки рад                                  |   |    |     |    |   |    |       | (5)   | 221     |          |
| 39.2 | 20.ESIDR1 | Дипломски рад – израда и одбрана                                  |   |    |     |    |   |    |       | (4)   | 221     |          |

**Студијски програм: МЕРЕЊЕ И РЕГУЛАЦИЈА (1.1.MR0)**

| P.б. | Шифра     | Предмет  | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.MR0MA1 | Математика 1                                   | 4+4+0 |       |       |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.E105   | Основи електротехнике 1                        | 4+4+0 |       |       |       |       |       |     |      | 226     |          |
| 3.   | 20.MR0ULR | Увод у лабораторијски рад                      | 2+0+3 |       |       |       |       |       |     |      | 225     |          |
| 4.   | 20.E106   | Социологија технике                            | 2+0+0 |       |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 5.   | 20.E104   | Механика                                       | 2+2+0 |       |       |       |       |       |     |      | 541     |          |
| 6.   | 20.E110   | Основи електротехнике 2                        |       | 4+4+0 |       |       |       |       |     |      | 226     |          |
| 7.   | 20.MR0MA2 | Математика 2                                   |       | 4+4+0 |       |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 8.   | 20.EJ02L  | Енглески језик – нижи средњи                   |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 9.   | 20.MR0MIS | Увод у мерно-информационе системе              |       | 2+0+3 |       |       |       |       |     |      | 225     |          |
| 10.  | 20.E103   | Физика   |       | 3+0+2 |       |       |       |       |     |      | 532     |          |
| 11.  | 20.E122   | Увод у електронику                             |       |       | 3+2+1 |       |       |       |     |      | 223     |          |
| 12.  | 20.MR0MA3 | Математика 3                                   |       |       | 4+4+0 |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 13.  | 20.EIEEMI | Електрична и електронска мерења у индустрији   |       |       | 3+0+3 |       |       |       |     |      | 225     |          |
| 14.  | 20.EJ03Z  | Енглески језик – средњи                        |       |       | 2+0+0 |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 15.  | 20.E232   | Моделирање и симулација система                |       |       | 4+2+2 |       |       |       |     |      | 211     |          |
| 16.  | 20.E111   | Програмски језици и структуре података         |       |       |       | 3+0+3 |       |       |     |      | 215     |          |
| 17.  | 20.E142   | Мерни инструменти                              |       |       |       | 3+0+3 |       |       |     |      | 225     |          |
| 18.  | 20.E133   | Електроенергетски претварачи                   |       |       |       | 3+2+1 |       |       |     |      | 222     |          |
| 19.  | 20.E226   | Системи аутоматског управљања                  |       |       |       | 4+2+2 |       |       |     |      | 211     |          |
| 20.  | 20.EJEI   | Енглески језик за инжењере                     |       |       |       | 2+0+0 |       |       |     |      | 533     |          |
| 21.  | 20.E238A  | Технологије рачунарских управљачких система    |       |       |       |       | 3+0+3 |       |     |      | 211     |          |
| 22.  | 20.EISMP  | Сензори и мерни претварачи                     |       |       |       |       | 3+0+3 |       |     |      | 225     |          |
| 23.  | 20.EIDMS1 | Микропроцесорски мерно- информациони системи 1 |       |       |       |       | 3+0+3 |       |     |      | 225     |          |
| 24.  | 20.AU42   | Техничка средства аутоматике                   |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 211     |          |
| 25.  | 20.AU41   | Дигитални управљачки системи                   |       |       |       |       | 4+1+2 |       |     |      | 211     |          |
| 26.  | 20.EIMNV  | Мерења неелектричних величина                  |       |       |       |       |       | 3+0+3 |     |      | 225     |          |
| 27.  | 20.EEI310 | Индустријски системи и протоколи               |       |       |       |       |       | 3+1+2 |     |      | 222     |          |
| 28.  | 20.EIDMS2 | Микропроцесорски мерно- информациони системи 2 |       |       |       |       |       | 3+0+3 |     |      | 225     |          |
| 29.  | 20.AU47   | Примена ДСП у управљању                        |       |       |       |       |       | 4+0+4 |     |      | 211     |          |
| 30.  | 20.MROSPA | Стручна пракса 1                               |       |       |       |       |       | 0+3+0 |     |      | 221     |          |

| P.б. | Шифра      | Предмет   | I | II | III | IV | V | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|------------|---|---|----|-----|----|---|----|-------|------|---------|----------|
| 31.  | 20.EIMET   | Метрологија и микрорачунарска инструментација               |   |    |     |    |   |    | 2+2+0 |      | 225     |          |
| 32.  | 20.EIPMS2  | Пројектовање индустријских уређаја и мерних система         |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |      | 225     |          |
| 33.  | 20.H351    | Електричне машине   |   |    |     |    |   |    | 3+2+1 |      | 222     |          |
| 34.  | 20.AU44    | Пројектовање система аутоматског управљања                  |   |    |     |    |   |    | 2+0+2 |      | 211     |          |
| 35.  | 20.E237    | Методе оптимизације   |   |    |     |    |   |    | 4+2+2 |      | 211     |          |
| 36.  | 20.MROSPB  | Стручна пракса  |   |    |     |    |   |    | 0+3+0 |      | 225     |          |
| 37.  | 20.EISIK   | Увод у индустријску примену мерно-информационих технологија |   |    |     |    |   |    | 2+2+0 |      | 225     |          |
| 38.  | 20.EIWDS   | Интернет базирани мерно-информациони системи                |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |      | 225     |          |
| 39.  | 20.AU50    | Управљање процесима рачунаром                               |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |      | 211     |          |
| 40.  | 20.EIMISP  | Мерно-информационни системи и смарт технологије             |   |    |     |    |   |    | 2+0+2 |      | 225     |          |
| 41.1 | 20.ESIDR1  | Дипломски рад – истраживачки рад                            |   |    |     |    |   |    | (4)   |      | 225     |          |
| 42.2 | 20.ESIDR1A | Дипломски рад – израда и одбрана                            |   |    |     |    |   |    | (3)   |      | 225     |          |

## Студијски програм: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА (1.1.E20)

### Заједнички предмети

| Р.б. | Шифра                                      | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|--|---|-------|-------|-------|-------|---|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.EJ2Z                                    | Енглески језик – средњи                           | 2+0+0 |       |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 2.   | 20.E212                                    | Математичка анализа 1                             | 4+4+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 3.   | 20.E213A                                   | Алгебра   | 4+4+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 4.   | 20.E214                                    | Програмски језици и структуре података            | 4+0+4 |       |       |       |   |    |     |      | 215     |          |
| 5.   | <b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>     |   |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 5.1  | 20.EJ1L                                    | Енглески језик за инжењере 1                      |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 5.2  | 20.NJ04L                                   | Немачки језик – напредњи средњи                   |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 6.   | 20.E215                                    | Физика  |       | 4+0+4 |       |       |   |    |     |      | 532     |          |
| 7.   | 20.E216                                    | Основи електротехнике                             |       | 4+4+0 |       |       |   |    |     |      | 226     |          |
| 8.   | 20.E217                                    | Архитектура рачунара                              |       | 4+1+3 |       |       |   |    |     |      | 215     |          |
| 9.   | 20.E221A                                   | Математичка анализа 2                             |       |       | 4+4+0 |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 10.  | 20.E223A                                   | Објектно оријентисано програмирање                |       |       | 4+0+4 |       |   |    |     |      | 215     |          |
| 11.  | 20.E227A                                   | Логичко пројектовање рачунарских система 1        |       |       | 3+1+2 |       |   |    |     |      | 213     |          |
| 12.  | 20.E232                                    | Моделирање и симулација система                   |       |       | 4+2+2 |       |   |    |     |      | 211     |          |
| 13.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b> |   |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 13.1 | 20.E251A                                   | Социологија технике                               | 83    |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 533     | Не иде   |
| 13.2 | 20.E251BN                                  | Основе пословног комуникаирања                    | 135   |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 181     |          |
| 14.  | 20.E23A2N                                  | Основи паралелног програмирања и софтверски алати |       |       | 3+0+3 |       |   |    |     |      | 213     |          |
| 15.  | 20.E224A                                   | Вероватноћа и случајни процеси                    |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 16.  | 20.E225                                    | Оперативни системи                                |       |       | 4+1+3 |       |   |    |     |      | 215     |          |
| 17.  | 20.E226                                    | Системи аутоматског управљања                     |       |       | 4+2+2 |       |   |    |     |      | 211     |          |
| 18.  | 20.E237                                    | Методе оптимизације                               |       |       |       | 4+2+2 |   |    |     |      | 211     |          |
| 19.1 | 20.E24BR                                   | Завршни рад – истраживачки рад                    |       |       |       |       |   |    |     | (3)  |         |          |
| 19.2 | 20.E24BR1                                  | Завршни рад – израда и одбрана                    |       |       |       |       |   |    |     | (3)  |         |          |

### НАПОМЕНА:

\*За изборне предмет 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

## Модул: РАЧУНАРСКИ УПРАВЉАЧКИ СИСТЕМИ (1.1.RUS) **50**

| Р.б. | Шифра    | Предмет  | V     | VI    | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|----------|--|-------|-------|-----|------|---------|----------|
| 19.  | 20.E2314 | Микропроцесорски управљачки уређаји                    | 4+0+4 |       |     |      | 211     |          |
| 20.  | 20.E238A | Технологије рачунарских управљачких система            | 3+0+3 |       |     |      | 211     |          |
| 21.  | 20.E2315 | Електричне машине у аутоматици                         | 2+0+2 |       |     |      | 222     |          |
| 22.  | 20.AU42  | Техничка средства аутоматике                           | 2+0+2 |       |     |      | 211     |          |
| 23.  | 20.E2312 | Софтверски алгоритми у системима аутоматског управљања |       | 4+0+4 |     |      | 211     |          |
| 24.  | 20.AUN44 | Интелигентни системи                                   |       | 3+0+3 |     |      | 211     |          |
| 25.  | 20.E241  | Основе геоинформатике                                  |       | 2+0+2 |     |      | 211     |          |
| 26.  | 20.AUN43 | Хардверски интерфејс                                   |       | 2+0+2 |     |      | 211     |          |
| 27.  | 20.E2316 | Управљачки алгоритми у реалном времену                 |       | 4+2+2 |     |      | 211     |          |



| Р.б. | Шифра    | Предмет  | V  | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|----------|--|----|----|-------|------|---------|----------|
| 28.  | 20.AUN53 | Стручна пракса- пројекат                           |    |    | 0+6+0 |      | 211     |          |
| 29.  | 20.AU41  | Дигитални управљачки системи                       |    |    | 4+1+2 |      | 211     |          |
| 30.  | 20.AU44  | Пројектовање система аутоматског управљања         |    |    | 2+0+2 |      | 211     |          |
| 31.  | 20.AU43  | Основе биомедицинског инжењерства                  |    |    | 3+0+2 |      | 211     |          |
| 32.  |          | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>          |    |    |       |      |         |          |
| 32.1 | 20.AU54  | Геосрвиси и геопортали                             | 8  |    | 2+0+2 |      | 211     |          |
| 32.2 | 20.AUN54 | Самоуучавајући и адаптивни алгоритми               | 36 |    | 2+0+2 |      | 211     |          |
| 33.  | 20.E2311 | Аутоматика у паметним стамбено-пословним објектима |    |    | 2+0+2 |      | 211     |          |
| 34.  | 20.AU47  | Примена ДСП у управљању                            |    |    | 4+0+4 |      | 211     |          |
| 35.  | 20.AU49  | Алгоритми обраде слике у аутоматици                |    |    | 3+0+3 |      | 211     |          |
| 36.  | 20.AU50  | Управљање процесима рачунаром                      |    |    | 3+0+3 |      | 211     |          |
| 37.  | 20.AUN45 | Пројектовање софтвера у системима управљања        |    |    | 2+0+2 |      | 211     |          |

**Модул: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ (1.1.E2T) 63**

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|-------|-------|-------|------|---------|----------|
| 20.  | 20.E222A  | Електроника  | 4+0+4 |       |       |      | 223     |          |
| 21.  | 20.E23MN  | Оперативни системи за рад у реалном времену                                    | 3+0+3 |       |       |      | 213     |          |
| 22.  | 20.E23BN  | Основи рачунарских мрежа   | 2+0+2 |       |       |      | 213     |          |
| 23.  | 20.E240N  | Алгоритми дигиталне обраде звука   | 2+0+2 |       |       |      | 213     |          |
| 24.  | 20.E230   | Логичко пројектовање рачунарских система 2                                     |       | 4+0+4 |       |      | 213     |          |
| 25.  | 20.RT43N  | Пројектовање алгоритама  |       | 3+0+3 |       |      | 213     |          |
| 26.  | 20.E2401N | Алгоритми дигиталне обраде слике   |       | 2+0+2 |       |      | 213     |          |
| 27.  | 20.E23B1N | Бежичне мреже – Internet of Things   |       | 2+0+2 |       |      | 213     |          |
| 28.  | 20.RT52AN | Пројектовање и архитектура рачунарских система – Системи засновани на Андроиду |       | 4+0+4 |       |      | 213     |          |
| 29.  | 20.RT44   | Оперативни систем Linux у наменским рачунарима                                 |       |       | 3+0+2 |      | 213     |          |
| 30.  | 20.RT46N  | Архитектуре и алгоритми ДСП-а  |       |       | 3+0+3 |      | 213     |          |
| 31.  | 20.RT41   | Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1                               |       |       | 2+0+2 |      | 213     |          |
| 32.  | 20.RT49N  | Напредно C програмирање у реалном времену                                      |       |       | 2+0+2 |      | 213     |          |
| 33.  | 20.RT49AN | Софтвер у паметним уређајима   |       |       | 3+0+2 |      | 213     |          |
| 34.  | 20.E21SP  | Стручна пракса- пројекат   |       |       | 0+6+0 |      | 213     |          |
| 35.  | 20.E244N  | Верификација дигиталних система  |       |       | 3+0+3 |      | 213     |          |
| 36.  | 20.RT50N  | Софтвер у дигиталној телевизији 1  |       |       | 3+0+3 |      | 213     |          |
| 37.  | 20.RT52N  | Системско програмирање у Андроиду  |       |       | 4+0+4 |      | 213     |          |

**Модул: ПРИМЕЊЕНЕ РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА (1.1.E2N) 125**

| Р.б.                   | Шифра     | Предмет  | V     | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 19.                    | 20.RI43A  | Базе података 1  | 4+0+4 |       |       |       | 215     |          |
| 20.                    | 20.E235   | Основи информационих система и софтверског инжењерства   | 3+0+3 |       |       |       | 216     |          |
| 21.                    | 20.E231   | Нумерички алгоритми и нумерички софтвер                  | 2+0+2 |       |       |       | 216     |          |
| 22.                    | 20.E234   | Програмски преводиоци                                    | 2+0+2 |       |       |       | 215     |          |
| 23.                    | 20.E236A  | Основи рачунарске интелигенције                          |       | 3+0+2 |       |       | 216     |          |
| 24.                    | 20.E239A  | Веб програмирање   |       | 3+0+3 |       |       | 216     |          |
| 25.                    | 20.E243   | Интеракција човек рачунар                                |       | 2+0+2 |       |       | 215     |          |
| 26.                    | 20.E233   | Интернет мреже   |       | 2+0+2 |       |       | 216     |          |
| 27.                    | 20.E242   | Спецификација и моделирање софтвера                      |       | 3+0+2 |       |       | 216     |          |
| 29.                    | 20.RI45   | Пројектовање софтвера                                    |       |       | 3+0+2 |       | 216     |          |
| 30.                    | 20.SWK40A | Софт компјутинг  |       |       | 3+0+3 |       | 216     |          |
| 31.                    | 20.RI4A   | Рачунарска графика                                       |       |       | 3+0+2 |       | 215     |          |
| 32.                    | 20.RI43B  | Базе података 2  |       |       | 2+0+2 |       | 215     |          |
| 33.                    | 20.RI41   | Интернет софтверске архитектуре                          |       |       | 2+0+2 |       | 216     |          |
| 34.                    | 20.E23SP  | Стручна пракса- пројекат                                 |       |       | 0+6+0 |       | 215/216 |          |
| 35.                    | 20.E2E40N | Сервисно оријентисане архитектуре                        |       |       |       | 2+0+2 | 216     |          |
| <b>Стручна област:</b> |           | <b>Софтверско инжењерство (1.1.E2S) 13</b>               |       |       |       |       |         |          |
| 36.                    | 20.RIS53  | Стандардизација и квалитет софтвера                      |       |       |       | 2+0+2 | 216     |          |
| 37.                    | 20.E2S41  | Инжењеринг знања   |       |       |       | 3+0+3 | 216     |          |
| 38.                    | 20.RI53   | Пословна информатика                                     |       |       |       | 3+0+3 | 216     |          |
| <b>Стручна област:</b> |           | <b>Интелигентни системи (1.1.E2K) 13</b>                 |       |       |       |       |         |          |
| 36.                    | 20.E2E41N | Мобилне апликације                                       |       |       |       | 2+0+2 | 216     |          |
| 37.                    | 20.E2K41N | Софтверски агенти  |       |       |       | 3+0+3 | 216     |          |
| 38.                    | 20.E2K42  | Системи базирани на знању                                |       |       |       | 3+0+3 | 216     |          |
| <b>Стручна област:</b> |           | <b>Информациони системи (1.1.E2I) 18</b>                 |       |       |       |       |         |          |
| 36.                    | 20.E2KP01 | Напредне архитектуре информационих система               |       |       |       | 2+0+2 | 215     |          |
| 37.                    | 20.E2I40  | Системи база података                                    |       |       |       | 3+0+3 | 215     |          |
| 38.                    | 20.E2I41  | Инжењеринг информационих система                         |       |       |       | 3+0+3 | 215/184 |          |
| <b>Стручна област:</b> |           | <b>Интернет и електронско пословање (1.1.E2E) 74</b>     |       |       |       |       |         |          |
| 36.                    | 20.E2E41N | Мобилне апликације                                       |       |       |       | 2+0+2 | 216     |          |
| 37.                    | 20.E2E41  | Безбедност у системима електронског пословања            |       |       |       | 3+0+3 | 216     |          |
| 38.                    | 20.RI53   | Пословна информатика                                     |       |       |       | 3+0+3 | 216     |          |
| <b>Стручна област:</b> |           | <b>Мултимедија и рачунарске игре (1.1.E2M) 2 Не иде</b>  |       |       |       |       |         |          |
| 36.                    | 20.KPRN01 | Визуелно програмирање анимације                          |       |       |       | 3+0+3 | 215     |          |
| 37.                    | 20.RI46   | ЗД дигитализација објекта                                |       |       |       | 3+0+3 | 215     |          |
| 38.                    | 20.RI47   | Дигитализација покрета                                   |       |       |       | 2+0+2 | 215     |          |
| <b>Стручна област:</b> |           | <b>Теоријски аспекти програмирања (1.1.E2P) 0 Не иде</b> |       |       |       |       |         |          |
| 36.                    | 20.E2416  | Програмске парадигме                                     |       |       |       | 3+0+3 | 215     |          |
| 37.                    | 20.E2417  | Функционално програмирање                                |       |       |       | 3+0+3 | 215     |          |
| 38.                    | 20.RIS53  | Стандардизација и квалитет софтвера                      |       |       |       | 2+0+2 | 216     |          |

**Студијски програм: СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (1.1.SV0)**

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.SE0001 | Основе програмирања                            | 3+0+3 |       |       |       |       |       |     |      | 216     |          |
| 2.   | 20.SE0002 | Алгебра  | 4+3+1 |       |       |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 3.   | 20.E106   | Социологија технике                            | 2+0+0 |       |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 4.   | 20.SE0014 | Архитектура рачунара                           | 3+0+3 |       |       |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 5.   | 20.EJ3Z   | Енглески језик - виси                          | 2+0+0 |       |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 6.   | 20.SE0006 | Објектно оријентисано програмирање 1           |       | 3+0+2 |       |       |       |       |     |      | 216     |          |
| 7.   | 20.SE0008 | Алгоритми и структуре података                 |       | 3+0+2 |       |       |       |       |     |      | 216     |          |
| 8.   | 20.SEN006 | Web дизајн                                     |       | 2+0+2 |       |       |       |       |     |      | 216     |          |
| 9.   | 20.E233   | Интернет мреже                                 |       | 2+0+2 |       |       |       |       |     |      | 216     |          |
| 10.  | 20.E212S  | Математичка анализа                            |       | 4+4+0 |       |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 11.  | 20.SE0009 | Дискретна математика                           |       |       | 3+3+0 |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 12.  | 20.SE1006 | Објектно оријентисано програмирање 2           |       |       | 3+0+3 |       |       |       |     |      | 213     |          |
| 13.  | 20.SE0013 | Организација података                          |       |       | 2+0+2 |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 14.  | 20.E231   | Нумерички алгоритми и нумерички софтвер        |       |       | 2+0+2 |       |       |       |     |      | 216     |          |
| 15.  | 20.SEAU01 | Нелинеарно програмирање и еволутивни алгоритми |       |       | 2+2+1 |       |       |       |     |      | 211     |          |
| 16.  | 20.SE0037 | Напредни алгоритми и структуре података        |       |       | 2+0+2 |       |       |       |     |      | 216     |          |
| 17.  | 20.SWE242 | Спецификација и моделирање софтвера            |       |       |       | 3+0+3 |       |       |     |      | 216     |          |
| 18.  | 20.SE0016 | Базе података                                  |       |       |       | 2+0+2 |       |       |     |      | 215     |          |
| 19.  | 20.SE0032 | Паралелно програмирање                         |       |       |       | 3+0+2 |       |       |     |      | 213     |          |
| 20.  | 20.SE0011 | Увод у софтверско инжењерство                  |       |       |       | 3+0+2 |       |       |     |      | 216     |          |
| 21.  | 20.SEN032 | Управљање информацијама                        |       |       |       | 2+0+2 |       |       |     |      | 216     |          |
| 22.  | 20.SE0031 | Оперативни системи                             |       |       |       | 2+0+2 |       |       |     |      | 215     |          |
| 23.  | 20.SES40  | Софтверски обрасци и компоненте                |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 216     |          |
| 24.  | 20.SE0035 | Тестирање софтвера                             |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 216     |          |
| 25.  | 20.SE0017 | Методологије развоја софтвера                  |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 216     |          |
| 26.  | 20.SE239N | Инжењерство серверског слоја                   |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 216     |          |
| 27.  | 20.SE239M | Инжењерство клијентског слоја                  |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 216     |          |
| 28.  | 20.SE240N | Мобилне апликације                             |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 216     |          |
| 29.  | 20.SEN01  | Информациона безбедност                        |       |       |       |       |       | 2+0+2 |     |      | 216     |          |
| 30.  | 20.E243   | Интеракција човек рачунар                      |       |       |       |       |       | 2+0+2 |     |      | 215     |          |
| 31.  | 20.SEN034 | Рачунарство у облаку                           |       |       |       |       |       | 3+0+2 |     |      | 216     |          |
| 32.  | 20.SE0036 | Рачунарска интелигенција                       |       |       |       |       |       | 3+0+2 |     |      | 216     |          |
| 33.  | 20.SE001  | Статистика                                     |       |       |       |       |       | 3+1+2 |     |      | 531     |          |
| 34.  | 20.SEAU02 | Софтвер надзорно-управљачких система           |       |       |       |       |       | 2+0+2 |     |      | 211     |          |

| Р.б.                   | Шифра     | Предмет   | I | II | III | IV | V | VI | VII   | VIII    | Катедра | Напомена |
|------------------------|-----------|---|---|----|-----|----|---|----|-------|---------|---------|----------|
| 35.                    | 20.SEOSP  | Стручна пракса- пројекат  |   |    |     |    |   |    | 0+6+0 |         | 216     |          |
| 36.                    | 20.SES103 | Писана и говорна комуникација у техници   |   |    |     |    |   |    | 2+0+1 |         | 216     |          |
| 37.1                   | 20.SEZR01 | Завршни рад – истраживачки рад  |   |    |     |    |   |    | (4)   | 213/216 |         |          |
| 37.2                   | 20.SEZR02 | Завршни рад – израда и одбрана  |   |    |     |    |   |    | (3)   | 213/216 |         |          |
| <b>Стручна област:</b> |           | <b>Изборна група 1 (1.1.SV1) 76</b>   |   |    |     |    |   |    |       |         |         |          |
| 38.                    | 20.SES201 | Напредне веб технологије  |   |    |     |    |   |    | 2+0+2 |         | 216     |          |
| 39.                    | 20.SES204 | Напредне технике програмирања   |   |    |     |    |   |    | 2+0+2 |         | 216     |          |
| 40.                    | 20.SEWN34 | Инжењерство софтвера за Internet/Web of Things  |   |    |     |    |   |    | 2+0+2 |         | 216     |          |
| 41.                    | 20.RI4A   | Рачунарска графика  |   |    |     |    |   |    | 3+0+2 |         | 215     |          |
| 42.                    | 20.SWK40A | Софт компјутинг   |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 216     |          |
| 43.                    | 20.SES203 | Машинско учење  |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 216     |          |
| 44.                    | 20.SE4001 | Развој безбедног софтвера   |   |    |     |    |   |    | 3+0+2 |         | 216     |          |
| 45.                    | 20.E2K42  | Системи базирани на знању   |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 216     |          |
| <b>Стручна област:</b> |           | <b>Изборна група 2 (1.1.SV2) 3 Не иде</b>   |   |    |     |    |   |    |       |         |         |          |
| 38.                    | 20.RT41   | Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1  |   |    |     |    |   |    | 2+0+2 |         | 213     |          |
| 39.                    | 20.E240N  | Алгоритми дигиталне обраде звука  |   |    |     |    |   |    | 2+0+2 |         | 213     |          |
| 40.                    | 20.RT49N  | Напредно Ц програмирање у реалном времену   |   |    |     |    |   |    | 2+0+2 |         | 213     |          |
| 41.                    | 20.CE822  | Аутомобилски софтвер  |   |    |     |    |   |    | 3+0+2 |         | 213     |          |
| 42.                    | 20.RT53   | Архитектуре и методе пројектовања безбедносно критичног софтвера у аутомобилској индустрији |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 213     |          |
| 43.                    | 20.RT46N  | Архитектуре и алгоритми ДСП-а   |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 213     |          |
| 44.                    | 20.CE823  | Принципи дигиталне обраде слике за аутономна возила   |   |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 213     |          |
| 45.                    | 20.RT52N  | Системско програмирање у Андроиду   |   |    |     |    |   |    | 4+0+4 |         | 213     |          |

**Студијски програм: ГРАЂЕВИНАРСТВО (1.1.G00)**

**Заједнички предмети**

| P.б. | Шифра                                   | Предмет                                   | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII | VIII  | Катедра         | Напомена |
|------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----------------|----------|
| 1.   | 20.GG00                                 | Математичке методе 1                      | 3+3+0 |       |       |       |       |       |     |       | 531             |          |
| 2.   | 20.GG04                                 | Материјали у грађевинарству 1             | 2+0+1 |       |       |       |       |       |     |       | 313             |          |
| 3.   | 20.GG01                                 | Инжењерска геологија                      | 3+0+2 |       |       |       |       |       |     |       | 312             |          |
| 4.   | 20.GG11                                 | Основи рачунарства                        | 2+0+2 |       |       |       |       |       |     |       | 216/311         |          |
| 5.   | 20.GG03                                 | Нацртна геометрија                        | 2+2+0 |       |       |       |       |       |     |       | 322             |          |
| 6.   | 20.GGI05                                | Социологија рада                          | 3+0+0 |       |       |       |       |       |     |       | 533             |          |
| 7.   | 20.GG05                                 | Математичке методе 2                      |       | 3+3+0 |       |       |       |       |     |       | 531             |          |
| 8.   | 20.GG07                                 | Механика 1                                |       | 3+2+0 |       |       |       |       |     |       | 541             |          |
| 9.   | 20.GG09                                 | Материјали у грађевинарству 2             |       | 4+0+2 |       |       |       |       |     |       | 313             |          |
| 10.  | 20.GG08                                 | Геодезија                                 |       | 2+1+1 |       |       |       |       |     |       | 317             |          |
| 11.  | 20.GG06                                 | Грађевинска физика                        |       | 2+0+2 |       |       |       |       |     |       | 532             |          |
| 12.  | <b>Странни језик 1 (бира се 1 од 3)</b> |   |       |       |       |       |       |       |     |       |                 |          |
| 12.1 | 20.EJ01L                                | Енглески језик - основни                  |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |       | 533             |          |
| 12.2 | 20.EJGR                                 | Енглески језик - стручни                  |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |       | 533             |          |
| 12.3 | 20.NJ02L                                | Немачки језик – нижи средњи               |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |       | 533             |          |
| 13.  | 20.GG13                                 | Зградарство 1                             |       |       | 4+2+0 |       |       |       |     |       | 313             |          |
| 14.  | 20.GG14                                 | Механика 2                                |       |       | 2+2+0 |       |       |       |     |       | 541             |          |
| 15.  | 20.GG15                                 | Отпорност материјала                      |       |       | 4+4+0 |       |       |       |     |       | 541             |          |
| 16.  | 20.GG10                                 | Математичке методе 3                      |       |       | 2+1+1 |       |       |       |     |       | 531             |          |
| 17.  | 20.GG37                                 | Основе пројектовања грађевинских објеката |       |       | 4+2+0 |       |       |       |     |       | 311/313         |          |
| 18.  | 20.GG24                                 | Механика тла                              |       |       |       | 4+3+0 |       |       |     |       | 312             |          |
| 19.  | 20.GG16                                 | Зградарство 2                             |       |       |       | 3+2+0 |       |       |     |       | 313             |          |
| 20.  | 20.GG18                                 | Основи хидромеханике и хидротехнике       |       |       |       | 4+1+1 |       |       |     |       | 316             |          |
| 21.  | 20.GG20                                 | Путеви и саобраћајнице                    |       |       |       | 3+3+0 |       |       |     |       | 312             |          |
| 22.  | 20.GG203                                | Дејства на објекте                        |       |       |       | 2+0+0 |       |       |     |       | 311             |          |
| 23.  | 20.GG22                                 | Статика конструкција 1                    |       |       |       |       | 4+3+1 |       |     |       | 311             |          |
| 24.  | 20.GG25                                 | Теорија бетонских конструкција 1          |       |       |       |       | 3+2+0 |       |     |       | 311             |          |
| 25.  | 20.GG301                                | Хидротехнички објекти и системи           |       |       |       |       | 4+1+1 |       |     |       | 316             |          |
| 26.  | 20.GG32                                 | Фундирање                                 |       |       |       |       | 4+3+0 |       |     |       | 312             |          |
| 27.  | 20.GG28                                 | Теорија бетонских конструкција 2          |       |       |       |       |       | 2+2+0 |     |       | 311             |          |
| 28.  | 20.GG401                                | Стручна пракса                            |       |       |       |       |       |       |     | 0+6+0 | 311/312/313/316 |          |
| 29.1 | 20.GG4DR                                | Дипломски рад – истраживачки рад          |       |       |       |       |       |       |     | (4)   | 311/312/313/316 |          |
| 29.2 | 20.GG4DR1                               | Дипломски рад – израда и одбрана          |       |       |       |       |       |       |     | (3)   | 311/312/313/316 |          |

## Модул: КОНСТРУКЦИЈЕ (1.1.G01) [Анкета у децембру](#)

| Р.б. | Шифра  | Предмет   | V  | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|--|---|----|-------|-------|-------|---------|----------|
| 30.  | 20.GG50                                      | Основи методе коначних елемената                |    | 2+0+0 |       |       | 311     |          |
| 31.  | 20.GG21                                      | Технологија бетона                              |    | 2+1+1 |       |       | 313     |          |
| 32.. | 20.GG26K                                     | Статика конструкција 2                          |    | 3+2+1 |       |       | 311     |          |
| 33.  | 20.GG36                                      | Теорија површинских носача                      |    | 3+1+1 |       |       | 311     |          |
| 34   | 20.GG27                                      | Металне конструкције 1                          |    | 3+3+0 |       |       | 311     |          |
| 35.  | 20.GG29                                      | Стабилност и динамика конструкција              |    |       | 3+1+1 |       | 311     |          |
| 36.  | 20.GG35                                      | Металне конструкције 2                          |    |       | 2+2+0 |       | 311     |          |
| 37.  | 20.GG34                                      | Дрвene конструкције                             |    |       | 3+2+0 |       | 311     |          |
| 38.  | 20.GG30                                      | Бетонске конструкције                           |    |       | 4+3+0 |       | 311     |          |
| 39.  | 20.GG31K                                     | Технологија грађења                             |    |       | 4+2+0 |       | 313     |          |
| 40.  | 20.GG33K                                     | Организација грађења                            |    |       |       | 3+2+0 | 313     |          |
| 41.  | 20.GG413                                     | МКЕ моделирање у анализи конструкција           |    |       |       | 3+0+2 | 311     |          |
| 42.  | 20.GG403                                     | Испитивање конструкција                         |    |       |       | 2+0+1 | 311     |          |
| 43.  | <b>Изборни предмет 1 – (бира се 1 од 2)*</b> |   |    |       |       |       |         |          |
| 43.3 | 20.GG411                                     | Зидане конструкције                             | 32 |       |       | 2+2+0 | 311     |          |
| 43.4 | 20.GG424                                     | Префабрикација бетонских конструкција и монтажа | 29 |       |       | 2+2+0 | 313/311 |          |

### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 1, по одлуци департмана максимално 60% уписаних студената иде на предмет Зидане конструкције, а максимално 40% уписаних студената иде на предмет Префабрикација бетонских конструкција и монтажа.

## Модул: ХИДРОТЕХНИКА (1.1.G02) [Анкета у децембру](#)

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | V | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|---|-------|-------|-------|---------|----------|
| 30.  | 20.GG55   | Заштита вода                                      |   | 2+0+0 |       |       | 316     |          |
| 31.  | 20.GG21H  | Технологија бетона – хидротехника                 |   | 2+1+1 |       |       | 313/311 |          |
| 32.  | 20.GG26H  | Теорија конструкција – хидротехника               |   | 3+2+1 |       |       | 311     |          |
| 33.  | 20.GG27HP | Металне и дрвene конструкције                     |   | 3+3+0 |       |       | 311     |          |
| 34.  | 20.GG36HP | Површинске конструкције                           |   | 3+1+1 |       |       | 311     |          |
| 35.  | 20.GH403  | Хидраулика  |   |       | 3+2+1 |       | 316     |          |
| 36.  | 20.GH500  | Регулација река                                   |   |       | 2+1+1 |       | 316     |          |
| 37.  | 20.GH502  | Хидрологија са хидрометријом                      |   |       | 3+1+1 |       | 316     |          |
| 38.  | 20.GG31H  | Технологија и организација грађења у хидротехници |   |       | 4+2+0 |       | 313     |          |
| 39.  | 20.GH407  | Бетонске конструкције - хидротехника              |   |       | 4+3+0 |       | 311     |          |
| 40.  | 20.GG408  | Комунална хидротехника                            |   |       |       | 4+2+0 | 316     |          |
| 41.  | 20.GH522  | Одбрана од поплава                                |   |       |       | 3+1+1 | 316     |          |
| 42.  | 20.GH406  | Хидротехничке мелиорације                         |   |       |       | 4+2+0 | 316     |          |

**Модул: ПУТЕВИ, ЖЕЛЕЗНИЦЕ И АЕРОДРОМИ (1.1.G04) Анкета у децембру**

| P.б. | Шифра     | Предмет  | V | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|---|-------|-------|-------|---------|----------|
| 30.  | 20.GG52   | БИМ у пројектовању саобраћајница                     |   | 3+1+1 |       |       | 312     |          |
| 31.  | 20.GG21P  | Технологија бетона – путеви                          |   | 2+1+1 |       |       | 313     |          |
| 32.  | 20.GG26P  | Теорија конструкција – путеви                        |   | 3+2+1 |       |       | 311     |          |
| 33.  | 20.GG27HP | Металне и дрвене конструкције                        |   | 3+3+0 |       |       | 311     |          |
| 34.  | 20.GG36HP | Површинске конструкције                              |   | 3+1+1 |       |       | 311     |          |
| 35.  | 20.GP402  | Коловозне конструкције                               |   |       | 3+1+1 |       | 312     |          |
| 36.  | 20.GP404  | Геотехника   |   |       | 2+2+0 |       | 312     |          |
| 37.  | 20.GP401  | Управљање објектима уз подршку информационих система |   |       | 2+1+1 |       | 312     |          |
| 38.  | 20.GP406  | Бетонске конструкције-путеви                         |   |       | 4+3+0 |       | 311     |          |
| 39.  | 20.GG31P  | Технологија грађења – путеви                         |   |       | 4+2+0 |       | 313     |          |
| 40.  | 20.GP403  | Одабрана поглавља из пројектовања путева             |   |       |       | 2+1+1 | 312     |          |
| 41.  | 20.GG33P  | Организација грађења – путеви                        |   |       |       | 3+2+0 | 313     |          |
| 42.  | 20.GG4P5  | Одржавање саобраћајне инфраструктуре                 |   |       |       | 2+1+0 | 312     |          |
| 43.  | 20.GH408  | Пројектовање железница и железничких станица         |   |       |       | 3+2+0 | 312     |          |

**Студијски програм: АРХИТЕКТУРА (1.1.AR0)**

| Р.б. | Шифра                                      | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|--|---|-------|-------|-------|-------|---|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.A101                                    | Математика                                      | 4+2+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.AD06                                    | Нацртна геометрија 1                            | 2+2+0 |       |       |       |   |    |     |      | 322     |          |
| 3.   | 20.A202                                    | Конструкције, материјали и грађење              | 4+1+0 |       |       |       |   |    |     |      | 313/311 |          |
| 4.   | 20.A214                                    | Елементи и склопови зграда 1                    | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 5.   | 20.A302                                    | Архитектонска анализа, функције и типологија 1  | 2+0+3 |       |       |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 6.   | 20.A320                                    | Увод у архитектонски дизајн                     | 1+0+3 |       |       |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 7.   | 20.A102                                    | Нацртна геометрија 2                            |       | 2+2+0 |       |       |   |    |     |      | 322     |          |
| 8.   | 20.A511                                    | Уметност у контексту 1                          |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 321/332 |          |
| 9.   | 20.A201                                    | Елементи и склопови зграда 2                    |       | 3+2+0 |       |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 10.  | 20.A204                                    | Архитектонска анализа, функције и типологија 2  |       | 2+0+3 |       |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 11.  | 20.A306                                    | Увод у историју архитектуре                     |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 12.  | 20.A321                                    | Увод у архитектонско пројектовање               |       | 1+0+3 |       |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 13.  | 20.A331                                    | Слободоручно цртање                             |       | 1+2+0 |       |       |   |    |     |      | 331     |          |
| 14.  | 20.A333                                    | Архитектонске репрезентације 1                  |       | 1+0+2 |       |       |   |    |     |      | 322     |          |
| 15.  | 20.A375                                    | Основе технологије извођења радова              |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 313/321 |          |
| 16.  | 20.A512                                    | Уметност у контексту 2                          |       |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 321/332 |          |
| 17.  | 20.A322                                    | Увод у урбанизам                                |       |       | 2+3+0 |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 18.  | 20.A323                                    | Архитектонске технологије                       |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 19.  | 20.A231                                    | Становање 1                                     |       |       | 2+0+4 |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 20.  | 20.A141A                                   | Архитектура и град средњег века                 |       |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 21.  | 20.A207                                    | Механика  |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 541     |          |
| 22.  | 20.A365                                    | Архитектонске репрезентације 2                  |       |       | 1+0+3 |       |   |    |     |      | 322     |          |
| 23.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b> |   |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 23.1 | 20.A555                                    | Перспектива                                     | 3     |       | 1+2+0 |       |   |    |     |      | 322     | Не иде   |
| 23.2 | 20.A332                                    | Макетарство                                     | 46    |       | 1+0+2 |       |   |    |     |      | 322/321 |          |
| 23.3 | 20.A315                                    | Принципи и процес уметничког стварања           | 69    |       | 1+0+2 |       |   |    |     |      | 321     |          |
| 24.  | 20.A513                                    | Уметност у контексту 3                          |       |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 321/332 |          |
| 25.  | 20.A401                                    | Архитектонска физика                            |       |       |       | 2+0+2 |   |    |     |      | 532     |          |
| 26.  | 20.A152                                    | Архитектура и град новог доба                   |       |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 321     |          |
| 27.  | 20.A237                                    | Отпорност материјала                            |       |       |       | 3+2+0 |   |    |     |      | 541     |          |
| 28.  | 20.A341                                    | Становање 2                                     |       |       |       | 2+0+4 |   |    |     |      | 321     |          |
| 29.  | 20.A326                                    | Графички дизајн                                 |       |       |       | 1+0+2 |   |    |     |      | 321/322 |          |
| 30.  | 20.A374                                    | Управљање пројектима и грађењем                 |       |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 313     |          |
| 31.  | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>  |   |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 31.1 | 20.A325                                    | Архитектонске технологије – процес пројектовања | 84    |       |       | 3+3+0 |   |    |     |      | 321     |          |
| 31.2 | 20.A324                                    | Архитектонске технологије – генеричка зграда    | 34    |       |       | 3+3+0 |   |    |     |      | 313     |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | I   | II | III | IV | V     | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|-----|----|-----|----|-------|----|-----|------|---------|----------|
| 32.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>                             |     |    |     |    |       |    |     |      |         |          |
| 32.1 | 20.A522   | Структуре у архитектури  | 123 |    |     |    | 3+0+2 |    |     |      | 321/311 |          |
| 32.2 | 20.A520   | Теорија конструкција   | 7   |    |     |    | 3+2+0 |    |     |      | 311     | Не иде   |
| 33.  | 20.A521   | Конструкцијски системи   |     |    |     |    | 2+1+0 |    |     |      | 311     |          |
| 34.  | 20.A514   | Архитектура, уметност и култура модерног доба 1                        |     |    |     |    | 2+0+0 |    |     |      | 321     |          |
| 35.  | 20.A327   | Оптимизационе и управљачке технологије у архитектонском пројектовању 1 |     |    |     |    | 2+0+2 |    |     |      | 211     |          |
| 36.  | 20.A208   | Социологија грађене средине  |     |    |     |    | 3+0+0 |    |     |      | 533     |          |
| 37.  |           | <b>Изборни предмет 4 ( бира се 1 од 5)*</b>                            |     |    |     |    |       |    |     |      |         |          |
| 37.1 | 20.A01ASP | Студио пројекат 01A  | 86  |    |     |    | 7+0+6 |    |     |      | 321/322 |          |
| 37.2 | 20.A01BSP | Студио пројекат 01B  | 30  |    |     |    | 7+0+6 |    |     |      | 321/322 |          |
| 37.3 | 20.A01CSP | Студио пројекат 01C  | 8   |    |     |    | 7+0+6 |    |     |      | 321/322 | Не иде   |
| 37.4 | 20.A01DSP | Студио пројекат 01D  | 0   |    |     |    | 7+0+6 |    |     |      | 321/322 | Не иде   |
| 37.5 | 20.A01ESP | Студио пројекат 01E  | 5   |    |     |    | 7+0+6 |    |     |      | 321/322 | Не иде   |
| 38.  | 20.A162   | Развој регионалне архитектуре  |     |    |     |    | 2+0+0 |    |     |      | 321     |          |
| 39.  | 20.A305   | Носеће конструкције 1  |     |    |     |    | 2+2+0 |    |     |      | 311     |          |
| 40.  | 20.A515   | Архитектура, уметност и култура модерног доба 2                        |     |    |     |    | 2+0+0 |    |     |      | 321     |          |
| 41.  |           | <b>Изборни предмет 5 ( бира се 1 од 5)*</b>                            |     |    |     |    |       |    |     |      |         |          |
| 41.1 | 20.A02ASP | Студио пројекат 02A – Синтезни   | 81  |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321     |          |
| 41.2 | 20.A02BSP | Студио пројекат 02B – Синтезни   | 32  |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321     |          |
| 41.3 | 20.A02CSP | Студио пројекат 02C – Синтезни   | 4   |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321     | Не иде   |
| 41.4 | 20.A02DSP | Студио пројекат 02D – Синтезни   | 0   |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321     | Не иде   |
| 41.5 | 20.A02ESP | Студио пројекат 02E – Синтезни   | 11  |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321     | Не иде   |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 6 ( бира се 1 од 5)*</b>                            |     |    |     |    |       |    |     |      |         |          |
| 42.1 | 20.A03ASP | Студио пројекат 03A – Синтезни   | 50  |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321/322 |          |
| 42.2 | 20.A03BSP | Студио пројекат 03B – Синтезни   | 8   |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321/322 | Не иде   |
| 42.3 | 20.A03CSP | Студио пројекат 03C – Синтезни   | 13  |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321/322 | Не иде   |
| 42.4 | 20.A03DSP | Студио пројекат 03D – Синтезни   | 55  |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321/322 |          |
| 42.5 | 20.A03ESP | Студио пројекат 03E – Синтезни   | 2   |    |     |    | 4+0+4 |    |     |      | 321/322 | Не иде   |
| 43.  |           | <b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>                                 |     |    |     |    |       |    |     |      |         |          |
| 43.1 | 20.AEJ1L  | Енглески језик – основни   | 101 |    |     |    | 2+0+0 |    |     |      | 533     |          |
| 43.2 | 20.AEJ2L  | Енглески језик – средњи  | 24  |    |     |    | 2+0+0 |    |     |      | 533     |          |
| 43.3 | 20.NJ02L  | Немачки језик – нижи средњи  | 5   |    |     |    | 2+0+0 |    |     |      | 533     |          |
| 44.  |           | <b>Изборни предмет 7 ( бира се 1 од 6)*</b>                            |     |    |     |    |       |    |     |      |         |          |
| 44.1 | 20.A364   | Пројектовање интеријера  | 73  |    |     |    | 2+0+2 |    |     |      | 321     |          |
| 44.2 | 20.A309   | Механика тла и фундирање   | 5   |    |     |    | 2+2+0 |    |     |      | 312     | Не иде   |
| 44.3 | 20.A354   | Посебни програми становаша   | 34  |    |     |    | 2+0+2 |    |     |      | 321     |          |
| 44.4 | 20.A155   | Ликовна естетика и композиција   | 4   |    |     |    | 2+2+0 |    |     |      | 331     | Не иде   |
| 44.5 | 20.A328   | Архитектонски и урбани наративи  | 0   |    |     |    | 2+0+2 |    |     |      | 321     | Не иде   |
| 44.6 | 20.A268   | Ефемерна архитектура   | 13  |    |     |    | 2+0+2 |    |     |      | 321     | Не иде   |

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | I   | II | III | IV | V | VI    | VII | VIII    | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|-----|----|-----|----|---|-------|-----|---------|---------|----------|
| 45.  | 20.A329   | Архитектура XXI века  |     |    |     |    |   | 2+0+0 |     | 321     |         |          |
| 46.  | 20.A334   | Визуелна уметност XXI века                                      |     |    |     |    |   | 2+0+0 |     | 321     |         |          |
| 47.  | 20.A311   | Носеће конструкције 2   |     |    |     |    |   | 1+1+0 |     | 311     |         |          |
| 48.  | 20.A373   | Градитељско наслеђе/обнова и заштита 1                          |     |    |     |    |   | 2+0+2 |     | 321     |         |          |
| 49.  |           | <b>Страни језик 2 ( бира се 1 од 2)</b>                         |     |    |     |    |   |       |     |         |         |          |
| 49.1 | 20.AEJ1   | Енглески језик у архитектури 1                                  | 106 |    |     |    |   | 3+0+0 |     | 533     |         |          |
| 49.2 | 20.AEJ2   | Енглески језик у архитектури 2                                  | 17  |    |     |    |   | 3+0+0 |     | 533     |         |          |
| 50.  |           | <b>Изборни предмет 8 ( бира се 1 од 5)*</b>                     |     |    |     |    |   |       |     |         |         |          |
| 50.1 | 20.A04ASP | Студио пројекат 04A - Синтезни                                  | 58  |    |     |    |   | 5+0+6 |     | 321/322 |         |          |
| 50.2 | 20.A04BSP | Студио пројекат 04B - Синтезни                                  | 6   |    |     |    |   | 5+0+6 |     | 321/322 |         |          |
| 50.3 | 20.A04CSP | Студио пројекат 04C - Синтезни                                  | 1   |    |     |    |   | 5+0+6 |     | 321/322 | Не иде  |          |
| 50.4 | 20.A04DSP | Студио пројекат 04D - Синтезни                                  | 24  |    |     |    |   | 5+0+6 |     | 321/322 | Не иде  |          |
| 50.5 | 20.A04ESP | Студио пројекат 04E - Синтезни                                  | 32  |    |     |    |   | 5+0+6 |     | 321/322 | Не иде  |          |
| 51.  | 20.A383   | Стручна пракса  |     |    |     |    |   | 0+6+0 |     | 321     |         |          |
| 52.  | 20.A381   | Градитељско наслеђе/обнова и заштита 2                          |     |    |     |    |   | 2+0+3 |     | 321     |         |          |
| 53.  |           | <b>Изборни предмет 9 ( бира се 1 од 5)*</b>                     |     |    |     |    |   |       |     |         |         |          |
| 53.1 | 20.A05ASP | Студио пројекат 05A - Синтезни                                  | 49  |    |     |    |   | 7+0+4 |     | 321/322 |         |          |
| 53.2 | 20.A05BSP | Студио пројекат 05B - Синтезни                                  | 3   |    |     |    |   | 7+0+4 |     | 321/322 | Не иде  |          |
| 53.3 | 20.A05CSP | Студио пројекат 05C - Синтезни                                  | 11  |    |     |    |   | 7+0+4 |     | 321/322 | Не иде  |          |
| 53.4 | 20.A05DSP | Студио пројекат 05D - Синтезни                                  | 43  |    |     |    |   | 7+0+4 |     | 321/322 |         |          |
| 53.5 | 20.A05ESP | Студио пројекат 05E - Синтезни                                  | 15  |    |     |    |   | 7+0+4 |     | 321/322 | Не иде  |          |
| 54.  |           | <b>Изборни предмет 10 (бира се 1 од 3)*</b>                     |     |    |     |    |   |       |     |         |         |          |
| 54.1 | 20.A183   | Геометрија и визуелизација слободних форми                      | 54  |    |     |    |   | 1+0+2 |     | 322     |         |          |
| 54.2 | 20.A803A  | Архитектура изложби и догађаја                                  | 50  |    |     |    |   | 1+0+2 |     | 321     |         |          |
| 54.3 | 20.A803B  | Увод у сценску архитектуру и дизајн                             | 18  |    |     |    |   | 1+2+0 |     | 331     | Не иде  |          |
| 55.  |           | <b>Изборни предмет 11(бира се 1 од 3)*</b>                      |     |    |     |    |   |       |     |         |         |          |
| 55.1 | 20.A353A  | Планирање и одрживи развој предела                              | 86  |    |     |    |   | 1+0+3 |     | 321     |         |          |
| 55.2 | 20.A330   | Модерна архитектура региона                                     | 23  |    |     |    |   | 3+0+1 |     | 321     |         |          |
| 55.3 | 20.A505   | Савремене тенденције и процеси у пројектовању градских простора | 12  |    |     |    |   | 1+3+0 |     | 321     | Не иде  |          |
| 56.1 | 20.A489   | Дипломски рад – истраживачки рад                                |     |    |     |    |   | (4)   |     | 321-322 |         |          |
| 56.2 | 20.A4891  | Дипломски рад – израда и одбрана                                |     |    |     |    |   | (3)   |     | 321-322 |         |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборну позицију 1,4,5,6,7,9,10,11 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).

\*За изборну позицију 3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

\*За изборну позицију 8 у наставни процес иду два предмета по одлуци катедре.

## ОБЛАСТ: САОБРАЋАЈ

### Заједнички предмети

| Р.б. | Шифра                                  | Предмет                               | I     | II    | III   | IV    | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|--|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.S011                                | Математика 1                          | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.S012                                | Нацртна геометрија и техничко цртање  | 3+2+1 |       |       |       |   |    |     |      | 164/534 |          |
| 3.   | 20.S014                                | Физика                                | 3+1+2 |       |       |       |   |    |     |      | 532     |          |
| 4.   | 20.S015A                               | Познавање робе у транспорту           | 2+1+1 |       |       |       |   |    |     |      | 492/181 |          |
| 5.   | 20.S017                                | Математика 2                          | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 6.   | 20.S0110A                              | Урбанизам и просторно планирање       | 3+2+0 |       |       |       |   |    |     |      | 491     |          |
| 7.   | 20.S019                                | Транспортно логистичке особине робе   | 3+1+1 |       |       |       |   |    |     |      | 492     |          |
| 8.   | 20.S0212                               | Шпедиција                             |       | 3+2+1 |       |       |   |    |     |      | 493     |          |
| 9.   | 20.S0213                               | Математичка статистика                |       | 4+4+0 |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 10.  | 20.S0I321                              | Осигурување у саобраћају и транспорту |       | 2+2+0 |       |       |   |    |     |      | 181     |          |
| 11.  | <b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b> |                                       |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 11.1 | 20.Ej02z                               | Енглески језик - нижи средњи          | 139   | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 11.2 | 20.Nj02z                               | Немачки језик - нижи средњи           | 5     | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 12.  | 20.S053N                               | Операциона истраживања                |       |       | 3+2+0 |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 13.  | 20.SO211                               | Основи логистике                      |       |       | 3+1+1 |       |   |    |     |      | 493     |          |
| 14.  | 20.S0220                               | Организација водног саобраћаја        |       |       | 3+3+0 |       |   |    |     |      | 492     |          |
| 15.  | 20.S0323                               | Технологија железничког саобраћаја    |       |       |       | 3+2+0 |   |    |     |      | 492     |          |

### Студијски програм: САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ (1.1.S00)

| Р.б. | Шифра                                      | Предмет                                    | I     | II    | III   | IV    | V     | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|------|---------|----------|
| 16.  | <b>Изборни предмет 1 ( бира се 1 од 2)</b> |  |       |       |       |       |       |    |     |      |         |          |
| 16.1 | 20.S002A                                   | Економија                                  | 2+0+0 |       |       |       |       |    |     |      | 533     |          |
| 16.2 | 20.E251                                    | Социолошки аспекти техничког развоја       | 2+0+0 |       |       |       |       |    |     |      | 533     |          |
| 17.  | 20.SO16N                                   | Основе саобраћаја                          | 3+2+1 |       |       |       |       |    |     |      | 492     |          |
| 18.  | 20.H112                                    | Механика 1 - основе                        |       | 3+3+0 |       |       |       |    |     |      | 541     |          |
| 19.  | 20.SO12E                                   | Електротехника и електричне машине         |       | 2+1+1 |       |       |       |    |     |      | 226/222 |          |
| 20.  | 20.SOM112                                  | Логистика претовара                        |       | 2+1+1 |       |       |       |    |     |      | 161     |          |
| 21.  | 20.S0I241                                  | Мотори СУС                                 |       |       | 3+1+1 |       |       |    |     |      | 163     |          |
| 22.  | 20.S0216                                   | Технологија водног саобраћаја              |       |       | 3+2+0 |       |       |    |     |      | 492     |          |
| 23.  | 20.S0217                                   | Логистика транспорта опасног терета        |       |       |       | 3+2+1 |       |    |     |      | 492/181 |          |
| 24.  | 20.S024N                                   | Информационе технологије у саобраћају      |       |       |       | 2+0+2 |       |    |     |      | 493     |          |
| 25.  | 20.S0214                                   | Прописи у области саобраћаја               |       |       |       | 2+1+1 |       |    |     |      | 491     |          |
| 26.  | 20.S0324                                   | Методе истраживања индикатора у саобраћају |       |       |       |       | 3+3+1 |    |     |      | 491     |          |
| 27.  | 20.S0326                                   | Друмске и градске саобраћајнице и чворишта |       |       |       |       | 3+3+0 |    |     |      | 312     |          |
| 28.  | 20.S0331                                   | Безбедност саобраћаја                      |       |       |       |       | 3+2+1 |    |     |      | 491     |          |
| 29.  | 20.S0322                                   | Технологија друмског саобраћаја            |       |       |       |       | 3+3+0 |    |     |      | 492     |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | I  | II | III | IV | V | VI    | VII   | VIII  | Катедра     | Напомена |
|------|-----------|---|----|----|-----|----|---|-------|-------|-------|-------------|----------|
| 30.  | 20.S0221  | Логистика предузећа                                   |    |    |     |    |   | 3+2+0 |       |       | 493         |          |
| 31.  |           | <b>Изборни предмет 2 ( бира се 1 од 2 )</b>           |    |    |     |    |   |       |       |       |             |          |
| 31.1 | 20.S0328  | Организација железничког саобраћаја                   | 82 |    |     |    |   | 3+2+0 |       |       | 492         |          |
| 31.2 | 20.S0I5N2 | Градско-приградски железнички превоз                  | 8  |    |     |    |   | 3+2+0 |       |       | 492         |          |
| 32.  | 20.S0330  | Технологија комбинованог транспорта                   |    |    |     |    |   | 3+2+1 |       |       | 493         |          |
| 33.  | 20.S0438  | Техника безбедности и контроле саобраћаја             |    |    |     |    |   | 2+1+1 |       |       | 491         |          |
| 34.  | 20.S0I361 | Друмска возила  |    |    |     |    |   | 3+2+0 |       |       | 163         |          |
| 35.  | 20.S0432  | Теорија саобраћајног тока                             |    |    |     |    |   | 3+1+1 |       |       | 491         |          |
| 36.  | 20.S0433  | Експертизе саобраћајних незгода                       |    |    |     |    |   |       | 3+2+1 |       | 491         |          |
| 37.  | 20.S0434  | Регулисање и управљање саобраћајем                    |    |    |     |    |   |       | 3+2+1 |       | 491         |          |
| 38.  | 20.S0435  | Паркирање и јавне гараже                              |    |    |     |    |   |       | 2+1+1 |       | 491         |          |
| 39.  | 20.S0436  | Урбани транспорт путника                              |    |    |     |    |   |       | 3+2+1 |       | 492         |          |
| 40.  |           | <b>Стручни страни језик ( бира се 1 од 2 )</b>        |    |    |     |    |   |       |       |       |             |          |
| 40.1 | 20.EJSIT  | Енглески језик за саобраћај и транспорт               | 71 |    |     |    |   |       | 2+0+0 |       | 533         |          |
| 40.2 | 20.NJ03Z  | Немачки језик - средњи                                | 9  |    |     |    |   |       | 2+0+0 |       | 533         |          |
| 41.  | 20.S0439  | Капацитет друмских саобраћајница                      |    |    |     |    |   |       | 2+2+1 |       | 491         |          |
| 42.  | 20.S0440  | Саобраћајни терминали                                 |    |    |     |    |   |       |       | 2+1+1 | 491         |          |
| 43.  | 20.S0441  | Технологија јавног транспорта путника                 |    |    |     |    |   |       |       | 2+1+1 | 492         |          |
| 44.  | 20.S0329  | Модели у планирању саобраћаја                         |    |    |     |    |   |       | 3+2+1 |       | 491         |          |
| 45.  | 20.STSIT  | Стручна пракса  |    |    |     |    |   |       |       | 0+6+0 | 491/492/493 |          |
| 46.  |           | <b>Изборни предмет 4 ( бира се 1 од 2 )</b>           |    |    |     |    |   |       |       |       |             |          |
| 46.1 | 20.S0327  | Организација друмског саобраћаја                      | 21 |    |     |    |   |       |       | 2+2+0 | 492         |          |
| 46.2 | 20.S0I6N2 | Организација и управљање аутотранспортним предузећима | 58 |    |     |    |   |       |       | 2+1+1 | 492         |          |
| 47.1 | 20.ZRSIT  | Дипломски рад – истраживачки рад                      |    |    |     |    |   |       |       | (4)   | 491/492/493 |          |
| 47.2 | 20.ZRSIT1 | Дипломски рад – израда и одбрана                      |    |    |     |    |   |       |       | (3)   | 491/492/493 |          |

**Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (1.1.S01)**

| Р.б. | Шифра     | Предмет                              | I     | II    | III | IV | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--------------------------------------|-------|-------|-----|----|---|----|-----|------|---------|----------|
| 16.  | 20.E251   | Социолошки аспекти техничког развоја | 2+0+0 |       |     |    |   |    |     |      | 533     |          |
| 17.  | 20.S01321 | Основи информатике                   | 2+0+2 |       |     |    |   |    |     |      | 493     |          |
| 18.  | 20.S020N  | Економика саобраћаја                 |       | 2+4+0 |     |    |   |    |     |      | 494     |          |
| 19.  | 20.M112   | Електротехника и електричне машине   |       | 3+2+1 |     |    |   |    |     |      | 226/222 |          |
| 20.  | 20.EJ01L  | Енглески језик – основни             |       | 2+0+0 |     |    |   |    |     |      | 533     |          |

| Р.б. | Шифра  | Предмет   | I  | II | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|--|---|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|----------|
| 21.  | 20.S1215P                                    | Анализа телекомуникационих сигнала                                  |    |    | 2+1+1 |       |       |       |       |      | 224     |          |
| 22.  | 20.S1I52P                                    | Мултимедијалне комуникације   |    |    | 2+0+2 |       |       |       |       |      | 494     |          |
| 23.  | 20.H207                                      | Програмирање и програмски језици                                    |    |    |       | 2+0+2 |       |       |       |      | 215     |          |
| 24.  | 20.S1218                                     | Логистика претовара   |    |    |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 161     |          |
| 25.  | 20.S1220P                                    | Анализа телекомуникационих система                                  |    |    |       | 2+1+1 |       |       |       |      | 224     |          |
| 26.  | 20.S01322                                    | Поштански саобраћај   |    |    |       |       | 2+3+0 |       |       |      | 494     |          |
| 27.  | 20.S1443P                                    | Управљање пројектима  |    |    |       |       | 2+0+3 |       |       |      | 494     |          |
| 28.  | 20.SK300                                     | Принципи дигиталних комуникација                                    |    |    |       | 2+2+1 |       |       |       |      | 224     |          |
| 29.  | 20.S01331                                    | Моделовање доставних система у саобраћају                           |    |    |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 494     |          |
| 30.  | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>   |   |    |    |       |       |       |       |       |      |         |          |
| 30.1 | 20.S01552                                    | Шпедиција у поштанском саобраћају                                   | 0  |    |       |       | 2+2+0 |       |       |      | 493     | Не иде   |
| 30.2 | 20.S01361                                    | Пословно одлучивање   | 20 |    |       |       | 2+2+0 |       |       |      | 494     |          |
| 31.  | 20.S01327                                    | Поштанске услуге и мрежа  |    |    |       |       |       | 3+3+0 |       |      | 494     |          |
| 32.  | 20.S01442                                    | Организација и менџмент у ПСТ                                       |    |    |       |       |       | 2+2+0 |       |      | 494     |          |
| 33.  | 20.S01330                                    | Стратешко планирање у ПСТ   |    |    |       |       |       | 2+2+0 |       |      | 494     |          |
| 34.  | 20.S1328P                                    | Принципи дигиталних модулација                                      |    |    |       |       |       | 2+2+0 |       |      | 224     |          |
| 35.  | 20.EK435                                     | Оптичке телекомуникације  |    |    |       |       |       | 3+1+1 |       |      | 224     |          |
| 36.  | 20.S1442                                     | Стручна пракса  |    |    |       |       |       | 0+6+0 |       |      | 494     |          |
| 37.  | 20.EK430                                     | Основи радио и мобилних комуникација                                |    |    |       |       |       |       | 3+2+1 |      | 224     |          |
| 38.  | 20.S01433                                    | Финансијско пословање у поштанском саобраћају                       |    |    |       |       |       |       | 2+2+0 |      | 494     |          |
| 39.  | 20.S01434                                    | Аутоматизација у поштанском саобраћају                              |    |    |       |       |       |       | 3+3+0 |      | 494     |          |
| 40.  | 20.S1437P                                    | Телекомуникационе мреже и саобраћај                                 |    |    |       |       |       |       | 3+3+0 |      | 224     |          |
| 41.  | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)</b>    |   |    |    |       |       |       |       |       |      |         |          |
| 41.1 | 20.F504I4                                    | Управљање квалитетом  | 6  |    |       |       |       |       | 2+2+0 |      | 494     |          |
| 41.2 | 20.S01381                                    | Директни маркетинг  | 1  |    |       |       |       |       | 2+2+0 |      | 494     | Не иде   |
| 42.  | <b>Стручни страни језик (бира се 1 од 2)</b> |   |    |    |       |       |       |       |       |      |         |          |
| 42.1 | 20.EJPST                                     | Енглески језик за поштански саобраћај                               | 7  |    |       |       |       |       | 2+0+0 |      | 533     |          |
| 42.2 | 20.NJ03Z                                     | Немачки језик – средњи  | 0  |    |       |       |       |       | 2+0+0 |      | 533     | Не иде   |
| 43.  | 20.EK313                                     | Рачунарске комуникације   |    |    |       |       |       |       | 3+0+3 |      | 224     |          |
| 44.  | 20.EK464                                     | Пројектовање комуникационих система                                 |    |    |       |       |       |       | 3+0+2 |      | 224     |          |
| 45.  | 20.S1329P                                    | Експлоатација телекомуникационих мрежа                              |    |    |       |       |       |       | 2+0+2 |      | 224     |          |
| 46.  | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)</b>    |   |    |    |       |       |       |       |       |      |         |          |
| 46.1 | 20.S01444                                    | Управљање инвестицијама у саобраћају                                | 1  |    |       |       |       |       | 3+0+2 |      | 494     | Не иде   |
| 46.2 | 20.S01443                                    | Пројектовање информационо комуникационе инфраструктуре у саобраћају | 6  |    |       |       |       |       | 3+0+2 |      | 494     |          |
| 47.1 | 20.S0I48                                     | Дипломски рад – истраживачки рад                                    |    |    |       |       |       |       |       | (4)  | 494     |          |
| 47.2 | 20.S0I48A                                    | Дипломски рад – израда и одбрана                                    |    |    |       |       |       |       |       | (5)  | 494     |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборну позицију 3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Област: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ**

**Заједнички предмети**

| Р.б. | Шифра     | Предмет                                  | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|---------|----------|
| 1.   |           | <b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>   |       |       |       |       |       |       |     |      |         |          |
| 1.1  | 20.EJ2Z   | Енглески језик – средњи                  | 2+0+0 |       |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 1.2  | 20.NJ03ZA | Немачки језик – средњи                   | 2+0+0 |       |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 2.   | 20.IM1003 | Социологија рада                         | 2+2+0 |       |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 3.   |           | <b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>   |       |       |       |       |       |       |     |      |         |          |
| 3.1  | 20.EJ1IM  | Енглески језик – стручни                 |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 3.2  | 20.NJ04L  | Немачки језик – напредни средњи          |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 4.   | 20.IM1008 | Процеси и средства рада                  |       | 3+3+0 |       |       |       |       |     |      | 184     |          |
| 5.   | 20.IM1012 | Теорија вероватноће и статистика         |       |       | 2+2+0 |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 6.   | 20.IM1014 | Економика предузећа                      |       |       | 2+2+0 |       |       |       |     |      | 181     |          |
| 7.   | 20.IM1212 | Теорија одлучивања                       |       |       |       | 2+2+0 |       |       |     |      | 181     |          |
| 8.   | 20.IM1030 | Интегрална системска подршка - логистика |       |       |       |       | 2+2+0 |       |     |      | 184     |          |
| 9.   | 20.IM1020 | Систем менаџмента квалитетом             |       |       |       |       |       | 2+2+0 |     |      | 184     |          |

**Студијски програм: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (1.1.I10)**

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | I     | II    | III   | IV | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|-------|-------|-------|----|---|----|-----|------|---------|----------|
| 10.  | 20.PI102A | Математика 1  | 2+2+0 |       |       |    |   |    |     |      | 531     |          |
| 11.  | 20.PI1000 | Основе индустриског инжењерства и менаџмента        | 3+3+0 |       |       |    |   |    |     |      | 182/181 |          |
| 12.  | 20.PI1001 | Материјали у инжењерству                            | 3+0+2 |       |       |    |   |    |     |      | 153     |          |
| 13.  | 20.PI1002 | Рачунарске технологије                              | 4+0+4 |       |       |    |   |    |     |      | 183     |          |
| 14.  | 20.PI1052 | Математика 2  |       | 2+2+0 |       |    |   |    |     |      | 531     |          |
| 15.  | 20.PI1003 | Развој и пројектовање производа                     |       | 4+2+2 |       |    |   |    |     |      | 183     |          |
| 16.  | 20.PI1004 | Механика у индустриском инжењерству                 |       | 3+3+0 |       |    |   |    |     |      | 541     |          |
| 17.  | 20.PI1010 | Управљање техничким системима                       |       |       | 2+0+2 |    |   |    |     |      | 182     |          |
| 18.  | 20.IZO051 | Рачунаром подржано пројектовање производа (CAD/CAE) |       |       | 3+0+3 |    |   |    |     |      | 183     |          |
| 19.  | 20.PI1006 | Технологије обраде производа                        |       |       | 3+4+0 |    |   |    |     |      | 181/182 |          |
| 20.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>          |       |       |       |    |   |    |     |      |         |          |
| 20.1 | 20.PI1007 | Основи електротехнике                               | 6     | 2+2+0 |       |    |   |    |     |      | 226     | Не иде   |
| 20.2 | 20.F408   | Индустријски дизајн                                 | 68    | 2+0+2 |       |    |   |    |     |      | 551     |          |
| 21.  | 20.IM1116 | Студија рада и ергономија                           |       |       | 2+2+0 |    |   |    |     |      | 181     |          |
| 22.  | 20.PI1008 | Пројектовање поступака рада (CAP/CAM)               |       |       | 3+2+0 |    |   |    |     |      | 181/182 |          |
| 23.  | 20.PI1016 | Поузданост техничких система и одржавање            |       |       | 2+2+1 |    |   |    |     |      | 184     |          |
| 24.  | 20.PI1009 | Системи за аутоматску идентификацију                |       |       | 2+0+2 |    |   |    |     |      | 182     |          |
| 25.  | 20.PI1011 | Аутоматизација процеса рада 1                       |       |       | 4+0+4 |    |   |    |     |      | 182/184 |          |

**НАПОМЕНА**

\* За изборну позицију 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

| Р.б. | Шифра                                     | Предмет                                 | I | II | III | IV | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена   |
|------|---|---|---|----|-----|----|-------|-------|-------|------|---------|--|
| 26.  | 20.II1012                                 | Технологије монтаже                     |   |    |     |    | 3+0+3 |       |       |      | 181     |  |
| 27.  | 20.II1013                                 | Технологије руковања материјалом        |   |    |     |    | 3+0+3 |       |       |      | 182     |  |
| 28.  | 20.II1014                                 | Технологије мерења и контроле производа |   |    |     |    | 3+1+1 |       |       |      | 184     |  |
| 29.  | 20.II1041                                 | Предузетништво и иновације              |   |    |     |    | 3+2+0 |       |       |      | 181     |  |
| 30.  | 20.IZOO18                                 | Методе и технике управљања пројектима   |   |    |     |    | 2+0+2 |       |       |      | 181     |  |
| 31.  | 20.II1017                                 | Пројектовање производних система        |   |    |     |    | 3+2+0 |       |       |      | 181     |  |
| 32.  | 20.II1018                                 | Пројектовање информационих система      |   |    |     |    | 3+0+2 |       |       |      | 183     |  |
| 33.  | 20.II1056                                 | Организација предузећа                  |   |    |     |    | 2+2+0 |       |       |      | 181     |  |
| 34.  | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 4)</b> |   |   |    |     |    |       |       |       |      |         | <b>Анкета у децембру</b>                               |
| 34.1 | 20.II1022                                 | Људски ресурси у процесу рада           |   |    |     |    | 3+2+0 |       |       |      | 181     | <i>Пројектовање производних и услужних процеса</i>     |
| 34.2 | 20.II1023                                 | Технологије паковања                    |   |    |     |    | 3+2+0 |       |       |      | 182     | <i>Аутоматизација процеса рада</i>                     |
| 34.3 | 20.II2523                                 | Принципи програмирања                   |   |    |     |    | 3+0+2 |       |       |      | 183     | <i>Информационо-управљачки и комуникациони системи</i> |
| 34.4 | 20.II1137                                 | Систем менаџмента животном средином     |   |    |     |    | 3+2+0 |       |       |      | 184     | <i>Квалитет и логистика</i>                            |
| 35.  | 20.II1021                                 | Стручна практика                        |   |    |     |    | 0+6+0 |       |       |      |         |  |
| 36.  | 20.IM1101                                 | Управљање процесима рада                |   |    |     |    |       | 3+0+3 |       |      | 181     |  |
| 37.  | 20.II1015                                 | Програмабилни логички контролери (PLC)  |   |    |     |    |       | 2+0+2 |       |      | 182     |  |
| 38.  | 20.IM1103                                 | Инжењерство услуга                      |   |    |     |    |       | 3+1+1 |       |      | 181     |  |
| 39.  | 20.IM1618                                 | Инжењерски приступ решавању проблема    |   |    |     |    |       |       | 3+2+0 |      | 184     |  |
| 40.  | 20.II1057                                 | Основе ЛЕАН производње                  |   |    |     |    |       |       | 2+2+0 |      | 181     |  |
| 41.1 | 20.II1033                                 | Дипломски рад – истраживачки рад        |   |    |     |    |       |       |       | (3)  |         |  |
| 41.2 | 20.II1034                                 | Дипломски рад – израда и одбрана        |   |    |     |    |       |       |       | (3)  |         |  |

#### НАПОМЕНА

\* За изборни предмет 2, приликом избора изборних предмета, студенти аутоматски бирају и коју ће стручну област уписати у 4 години студија.

| Стручна област: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ И УСЛУЖНИХ ПРОЦЕСА (1.1.П11) 14    |  |   |    |    |       |      |         |          |
|---|--|---|----|----|-------|------|---------|----------|
| Р.б.  | Шифра                                      | Предмет   | V  | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
| 42.   | 20.IM1106                                  | Симулација процеса рада                                     |    |    | 2+0+2 |      | 181     |          |
| 43.   | 20.IM1117                                  | Интелигентни системи за подршку одлучивању                  |    |    | 2+0+2 |      | 181     |          |
| 44.   | 20.PI1037                                  | Технологије демонтаже и рециклаже                           |    |    | 3+1+1 |      | 181/155 |          |
| 45.   | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b> |   |    |    |       |      |         |          |
| 45.1  | 20.IM1119                                  | Управљање производима на крају животног века                | 12 |    | 3+0+2 | 181  |         |          |
| 45.2  | 20.IM1042                                  | Паметне фабрике   | 2  |    | 3+0+2 | 181  |         | Не иде   |
| 46.   | 20.PI1044                                  | Токови енергије и енергетска ефикасност                     |    |    | 2+3+0 | 171  |         |          |
| 47.   | 20.PI1047                                  | Анализа и обрачун трошкова производње                       |    |    | 3+2+0 | 181  |         |          |
| Стручна област: АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА РАДА (1.1.П12) 7                     |  |   |    |    |       |      |         |          |
| Р.б.  | Шифра                                      | Предмет   | V  | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
| 42.   | 20.PI1029                                  | Рачунарска интеграција производних система                  |    |    | 2+0+2 |      | 182     |          |
| 43.   | 20.PI1035                                  | Индустријска роботика                                       |    |    | 2+2+0 |      | 182     |          |
| 44.   | 20.PI1038                                  | Аутоматизација процеса рада 2                               |    |    | 3+0+2 |      | 182/184 |          |
| 45.   | 20.PI1042                                  | Аутоматизација континуалних процеса                         |    |    | 2+0+3 |      | 182     |          |
| 46.   | 20.PI1045                                  | Системи за мерење, надзор и управљање                       |    |    | 3+0+2 |      | 182     |          |
| 47.   | 20.PI1048                                  | Вештачка интелигенција у инжењерству                        |    |    | 3+0+2 |      | 182     |          |
| Стручна област: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ (1.1.П13) 4 |  |   |    |    |       |      |         |          |
| Р.б.  | Шифра                                      | Предмет   | V  | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
| 42.   | 20.IMZOO20                                 | Пројектовање база података                                  |    |    | 3+0+3 |      | 183     |          |
| 43.   | 20.IM1512                                  | Објектно оријентисане информационе технологије              |    |    | 2+0+2 |      | 183     |          |
| 44.   | 20.IZOO54                                  | Алгоритми и структуре података                              |    |    | 3+0+2 |      | 183     |          |
| 45.   | 20.IZOO57                                  | Системи база података                                       |    |    | 2+0+3 |      | 183     |          |
| 46.   | 20.IZOO22                                  | Развој вишеслојних апликација                               |    |    | 2+0+3 |      | 183     |          |
| 47.   | 20.IZOI71                                  | Експлоатација, одржавање и надоградња информационих система |    |    | 3+0+2 |      | 183     |          |
| Стручна област: КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА (1.1.П14) 39                           |  |   |    |    |       |      |         |          |
| Р.б.  | Шифра                                      | Предмет   | V  | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
| 42.   | 20.IM1606                                  | Пројектовање, провера и анализа система квалитета           |    |    | 2+0+2 |      | 184     |          |
| 43.   | 20.PI1036                                  | Методе и технике унапређења квалитета                       |    |    | 3+2+0 |      | 184     |          |
| 44.   | 20.IM1614                                  | Организација и менаџмент логистике                          |    |    | 2+2+0 |      | 184     |          |
| 45.   | 20.IM1623                                  | Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду     |    |    | 3+2+0 |      | 184     |          |
| 46.   | 20.PI1054                                  | Логистика у автомобилској индустрији                        |    |    | 3+2+0 |      | 184     |          |
| 47.   | 20.PI1050                                  | Трибологија и подмазивање                                   |    |    | 3+1+1 |      | 184     |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ (1.1.I20)**

**Заједнички предмети**

| Р.б. | Шифра     | Предмет                                | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 10.  | 20.IM1002 | Математика 1                           | 2+2+0 |       |       |       |       |       |       |       | 531     |          |
| 11.  | 20.IM1001 | Основе индустриског инжењерства        | 2+3+0 |       |       |       |       |       |       |       | 181     |          |
| 12.  | 20.IM1005 | Предузетништво                         | 3+3+0 |       |       |       |       |       |       |       | 181     |          |
| 13.  | 20.IM1007 | Принципи инжењерског менаџмента        | 3+3+0 |       |       |       |       |       |       |       | 181     |          |
| 14.  | 20.IM1004 | Принципи економије                     |       | 2+2+0 |       |       |       |       |       |       | 181/533 |          |
| 15.  | 20.IM1006 | Математика 2                           |       | 2+2+0 |       |       |       |       |       |       | 531     |          |
| 16.  | 20.IM1023 | Пословно комуникаирање                 |       | 2+2+0 |       |       |       |       |       |       | 181     |          |
| 17.  | 20.IM1010 | Основе информационих технологија       |       | 4+0+4 |       |       |       |       |       |       | 183     |          |
| 18.  | 20.IM1019 | Процеси комерцијалног пословања        |       |       | 3+1+2 |       |       |       |       |       | 181     |          |
| 19.  | 20.IM1013 | Развој производа и програма производње |       |       | 2+2+1 |       |       |       |       |       | 181     |          |
| 20.  | 20.IM1016 | Производне и услужне технологије       |       |       | 3+3+0 |       |       |       |       |       | 181     |          |
| 21.  | 20.IM1053 | Управљачко рачуноводство               |       |       | 2+2+0 |       |       |       |       |       | 181     |          |
| 22.  | 20.IM1015 | Индустријски маркетинг                 |       |       |       | 2+3+0 |       |       |       |       | 181     |          |
| 23.  | 20.IM1018 | Управљање финансијама                  |       |       |       | 2+1+1 |       |       |       |       | 181     |          |
| 24.  | 20.IM1021 | Развојни процеси у предузећу           |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |       | 181     |          |
| 25.  | 20.IM1025 | Менаџмент људских ресурса              |       |       |       | 3+2+0 |       |       |       |       | 181     |          |
| 26.  | 20.IM1026 | Електронско пословање                  |       |       |       | 2+0+3 |       |       |       |       | 181     |          |
| 27.  | 20.IM1029 | Информациони и комуникациони системи   |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       | 183     |          |
| 28.  | 20.IM1009 | Пословно право                         |       |       |       |       | 3+2+0 |       |       |       | 181     |          |
| 29.  | 20.IM1024 | Управљање ризицима и осигурање         |       |       |       |       | 2+0+2 |       |       |       | 181     |          |
| 30.  | 20.IM1027 | Производни и услужни системи           |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       | 181     |          |
| 31.  | 20.IM1028 | Основе управљања пројектима            |       |       |       |       | 2+0+2 |       |       |       | 181     |          |
| 32.  | 20.IM1031 | Организација предузећа                 |       |       |       |       |       | 2+2+0 |       |       | 181     |          |
| 33.  | 20.II1057 | Основе ЛЕАН производње                 |       |       |       |       |       | 2+2+0 |       |       | 181     |          |
| 34.  | 20.IM1102 | Управљање инвестицијама                |       |       |       |       |       | 2+2+0 |       |       | 181     |          |
| 35.  | 20.IM1034 | Стручна пракса МЕН1                    |       |       |       |       |       | 0+6+0 |       |       | 181-184 |          |
| 36.  | 20.IM1101 | Управљање процесима рада               |       |       |       |       |       |       | 3+0+3 |       | 181     |          |
| 37.  | 20.IM1103 | Инжењерство услуга                     |       |       |       |       |       |       | 3+1+1 |       | 181     |          |
| 38.  | 20.IM1104 | Стратешки менаџмент                    |       |       |       |       |       |       |       | 3+0+2 | 181     |          |

## Модул: ОРГАНИЗАЦИЈА И УПРАВЉАЊЕ ПРЕДУЗЕЋЕМ (1.1.IM1)

| P.6. | Шифра     | Предмет                                      | V  | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена          |
|------|-----------|--|----|-------|-------|------|---------|-------------------|
| 39.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>   |    |       |       |      |         |                   |
| 39.1 | 20.IM1115 | Менаџмент пословних процеса                  |    | 2+0+2 |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 39.2 | 20.IM1324 | Менаџмент пројектно оријентисаних предузећа  |    | 2+2+0 |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 40.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>   |    |       |       |      |         |                   |
| 40.1 | 20.IM1116 | Студија рада и ергономија                    |    | 2+2+0 |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 40.2 | 20.IM1125 | Менаџмент операција рада                     |    | 2+0+2 |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 41.  | 20.IM1112 | Моделовање пословних процеса                 |    |       | 3+0+2 |      | 181     |                   |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>   |    |       |       |      |         |                   |
| 42.1 | 20.IM1106 | Симулација процеса рада                      | 23 | 2+0+2 |       |      | 181     |                   |
| 42.2 | 20.IM1312 | Алати и технике управљања пројектима         | 6  | 2+0+2 |       |      | 181     | Не иде            |
| 43.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>   |    |       |       |      |         |                   |
| 43.1 | 20.IM1117 | Интелигентни системи за подршку одлучивању   | 4  | 2+0+2 |       |      | 181     | Не иде            |
| 43.2 | 20.IM1814 | Менаџмент односа с корисницима               | 25 | 2+0+2 |       |      | 181     |                   |
| 44.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>   |    |       |       |      | 181     |                   |
| 44.1 | 20.IM1113 | Флексibilни производни и услужни системи     | 26 | 2+2+0 |       |      | 181     |                   |
| 44.2 | 20.IM1022 | Основе управљања техничким системима         | 3  | 2+0+2 |       |      | 181     | Не иде            |
| 45.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)*</b>   |    |       |       |      | 181     |                   |
| 45.1 | 20.IM1128 | Процене и превенција ризика                  | 1  |       | 3+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 45.2 | 20.IM1321 | Управљање пројектним тимом                   | 3  |       | 3+0+2 |      | 181     | Не иде            |
| 45.3 | 20.IM1040 | Интеграција производних процеса              | 25 |       | 3+2+0 |      | 181     |                   |
| 46.  |           | <b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)*</b>   |    |       |       |      | 181     |                   |
| 46.1 | 20.IM1129 | Анализа и обрачун трошкова производње        | 4  |       | 3+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 46.2 | 20.IM1121 | Индустријски кластери                        | 0  |       | 3+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 46.3 | 20.IM1042 | Паметне фабрике                              | 25 |       | 3+0+2 |      | 181     |                   |
| 47.  |           | <b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)*</b>   |    |       |       |      | 181     |                   |
| 47.1 | 20.IM1119 | Управљање производима на крају животног века | 0  |       | 3+0+2 |      | 181     | Не иде            |
| 47.2 | 20.IM1118 | Алати пословне продуктивности                | 5  |       | 3+0+2 |      | 181     | Не иде            |
| 47.3 | 20.IM1041 | Примена дигиталних услуга у производњи       | 24 |       | 3+0+2 |      | 181     |                   |
| 48.1 | 20.IM100A | Дипломски рад – истраживачки рад             |    |       |       | (4)  |         |                   |
| 48.2 | 20.IM100B | Дипломски рад – израда и одбрана             |    |       |       | (6)  |         |                   |

### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

## Модул: ИНОВАЦИЈЕ И ПРЕДУЗЕТНИШТВО (1.1.ИМ2)

| P.б. | Шифра     | Предмет  | V     | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена          |
|------|-----------|--|-------|----|-------|------|---------|-------------------|
| 39.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>                 |       |    |       |      |         |                   |
| 39.1 | 20.ИМ1017 | Иновациони менаџмент                                       | 2+2+0 |    |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 39.2 | 20.ИМ1227 | Предузетничке стратегије                                   | 2+2+0 |    |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 40.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>                 |       |    |       |      |         |                   |
| 40.1 | 20.ИМ1050 | Људски ресурси у економији знања                           | 2+2+0 |    |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 40.2 | 20.ИМ1051 | Истраживање тржишта и понашање потрошача                   | 2+1+1 |    |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 41.  | 20.ИМ1206 | Менаџмент иновација и промена                              |       |    | 3+1+1 |      | 181     | Не иде            |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>                 |       |    |       |      |         |                   |
| 42.1 | 20.ИМ1215 | Менаџмент малих и средњих предузећа                        | 0     |    | 3+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 42.2 | 20.ИМ1112 | Моделовање пословних процеса                               | 0     |    | 3+0+2 |      | 181     | Не иде            |
| 43.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>                 |       |    |       |      |         |                   |
| 43.1 | 20.ИМ1412 | Основе инвестиционог менаџмента                            | 0     |    | 2+0+2 |      | 181     | Не иде            |
| 43.2 | 20.ИМ1921 | Компетенције запослених                                    | 0     |    | 2+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 44.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>                 |       |    |       |      |         |                   |
| 44.1 | 20.ИМ1218 | Финансирање у предузетништву                               | 0     |    | 2+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 44.2 | 20.ИМ1815 | Дигитални маргетинг  | 0     |    | 2+0+2 |      | 181     | Не иде            |
| 45.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>                 |       |    |       |      |         |                   |
| 45.1 | 20.ИМ1226 | Модели одлучивања и предикције у случајевима неодређености | 0     |    | 3+2+0 | 181  |         | Не иде            |
| 45.2 | 20.ИМ1220 | Модели отворених иновација и корпоративно предузетништво   | 0     |    | 3+2+0 | 181  |         | Не иде            |
| 46.  |           | <b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>                 |       |    |       |      |         |                   |
| 46.1 | 20.ИМ1221 | Високотехнолошко предузетништво                            | 0     |    | 3+0+2 | 181  |         | Не иде            |
| 46.2 | 20.ИМ1219 | Анализа предузетничког окружења                            | 0     |    | 3+2+0 | 181  |         | Не иде            |
| 47.  |           | <b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)*</b>                 |       |    |       |      |         |                   |
| 47.1 | 20.ИМ1817 | Односи с јавношћу  | 0     |    | 3+2+0 | 181  |         | Не иде            |
| 47.2 | 20.ИМ1120 | Управљање знањем   | 0     |    | 3+2+0 | 181  |         | Не иде            |
| 48.1 | 20.ИМ100A | Дипломски рад – истраживачки рад                           |       |    |       | (4)  |         |                   |
| 48.2 | 20.ИМ100C | Дипломски рад – израда и одбрана                           |       |    |       | (6)  |         |                   |

### НАПОМЕНА:

\* За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

## Модул: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ (1.1.ИМ3)

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | V  | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена                          |
|------|-----------|---|----|-------|-------|------|---------|-----------------------------------|
| 39.  | 20.ИМ1046 | Међународни развојни пројекти                     |    | 2+2+0 |       |      | 181     |                                   |
| 40.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>        |    |       |       |      |         |                                   |
| 40.1 | 20.ИМ1324 | Менаџмент пројектно оријентисаних предузећа       |    | 2+2+0 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 40.2 | 20.ИМ1047 | Планирање и анализа пословања предузећа           |    | 2+2+0 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 41.  | 20.ИМ1306 | Стандарди за управљање пројектима                 |    |       | 3+0+2 |      | 181     |                                   |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>        |    |       |       |      |         |                                   |
| 42.1 | 20.ИМ1314 | Софтвери за управљање пројектима                  | 19 |       | 3+0+2 |      | 181     |                                   |
| 42.2 | 20.ИМ1918 | <b>Управљање конфликтима</b>                      | 6  |       | 2+2+0 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 43.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>        |    |       |       |      |         |                                   |
| 43.1 | 20.ИМ1814 | Менаџмент односа с корисницима                    | 21 |       | 2+0+2 |      | 184     |                                   |
| 43.2 | 20.ИМ1043 | <b>Управљање пројектима у виртуелном окружењу</b> | 4  |       | 2+0+2 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 44.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>        |    |       |       |      |         |                                   |
| 44.1 | 20.ИМ1313 | Управљање снабдевањем и трошковима на пројекту    | 19 |       | 2+0+2 |      | 181     |                                   |
| 44.2 | 20.ИМ1312 | <b>Алати и технике управљања пројектима</b>       | 6  |       | 2+0+2 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 45.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>        |    |       |       |      |         |                                   |
| 45.1 | 20.ИМ1320 | <b>Управљање ризицима на пројекту</b>             | 3  |       | 3+2+0 | 181  |         | <b>Не иде</b>                     |
| 45.2 | 20.ИМ1318 | Управљање односима с интересним групама           | 22 |       | 3+2+0 | 181  |         |                                   |
| 46.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>        |    |       |       |      |         |                                   |
| 46.1 | 20.ИМ2314 | Управљање програмима и портфелјом                 | 20 |       | 3+0+2 | 181  |         |                                   |
| 46.2 | 20.ИМ1319 | <b>Платформе и системи за трансфер знања</b>      | 5  |       | 3+0+2 | 181  |         | <b>Не иде</b>                     |
| 47.  |           | <b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>        |    |       |       |      |         |                                   |
| 47.1 | 20.ИМ1321 | <b>Управљање пројектним тимом</b>                 | 11 |       | 3+0+2 | 181  |         | <b>Не иде</b>                     |
| 47.2 | 20.ИМ1315 | Управљање TQM пројектима                          | 14 |       | 3+0+2 | 181  |         |                                   |
| 48.1 | 20.ИМ100A | Дипломски рад – истраживачки рад                  |    |       |       | (4)  |         |                                   |
| 48.2 | 20.ИМ100D | Дипломски рад – израда и одбрана                  |    |       |       | (6)  |         |                                   |

### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

## Модул: УПРАВЉАЊЕ ИНВЕСТИЦИЈАМА И МЕНАЏМЕНТ РИЗИКА (1.1.IMR)

| Р.б. | Шифра     | Предмет                                     | V | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена                          |
|------|-----------|---|---|-------|-------|------|---------|-----------------------------------|
| 39.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>  |   |       |       |      |         |                                   |
| 39.1 | 20.IM1417 | Контролинг и оперативна ревизија            |   | 2+2+0 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 39.2 | 20.IM1712 | Управљање имовинским ризицима               |   | 2+0+2 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 40.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>  |   |       |       |      |         |                                   |
| 40.1 | 20.IM1713 | Управљање личним ризицима                   |   | 2+2+0 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 40.2 | 20.IM1415 | Показатељи успешности предузећа             |   | 2+0+2 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 41.  | 20.IM1706 | Методе анализе ризика                       |   |       | 3+1+1 |      | 181     |                                   |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>  |   |       |       |      |         |                                   |
| 42.1 | 20.IM1426 | Новац и банкарство                          | 9 | 3+2+0 |       |      | 181     |                                   |
| 42.2 | 20.IM1906 | Мотивација за рад                           | 0 | 3+2+0 |       |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 43.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>  |   |       |       |      |         |                                   |
| 43.1 | 20.IM1412 | Основе инвестиционог менаџмента             | 9 | 2+0+2 |       |      | 181     |                                   |
| 43.2 | 20.IM1720 | Превенција ризика                           | 0 | 2+2+0 |       |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 44.  | 20.IM1718 | Кризни менаџмент                            |   | 2+2+0 |       |      | 181     |                                   |
| 45.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>  |   |       |       |      |         |                                   |
| 45.1 | 20.IM1413 | Корпоративне финансије                      | 9 |       | 3+2+0 |      | 181     |                                   |
| 45.2 | 20.IM1716 | Моделовање и симулација у управљању ризиком | 0 |       | 3+0+2 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 46.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>  |   |       |       |      |         |                                   |
| 46.1 | 20.IM1420 | Иновативни модели финансирања               | 8 |       | 3+2+0 |      | 181     |                                   |
| 46.2 | 20.IM1717 | Процена ризика и штете                      | 1 |       | 3+0+2 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 47.  |           | <b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>  |   |       |       |      |         |                                   |
| 47.1 | 20.IM1414 | Систем интегрисаних контрола                | 3 |       | 3+2+0 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 47.2 | 20.IM2714 | Тржиште ризика и канали дистрибуције        | 6 |       | 3+2+0 |      | 181     |                                   |
| 48.1 | 20.IM100A | Дипломски рад – истраживачки рад            |   |       |       | (4)  |         |                                   |
| 48.2 | 20.IM100E | Дипломски рад – израда и одбрана            |   |       |       | (6)  |         |                                   |

### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Модул: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ (1.1.IM5)**

| P.б. | Шифра     | Предмет   | V | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|---|-------|-------|-------|---------|----------|
| 39.  | 20.IM2523 | Принципи програмирања                                       |   | 2+0+2 |       |       | 183     |          |
| 40.  | 20.IM2524 | Организација датотека и структуре података                  |   | 2+0+2 |       |       | 183     |          |
| 41.  | 20.IM1506 | Проектовање база података                                   |   |       | 3+0+3 |       | 183     |          |
| 42.  | 20.IM1512 | Објектно оријентисане информационе технологије              |   |       | 2+0+2 |       | 183     |          |
| 43.  | 20.IM2525 | Основе WEB програмирања                                     |   |       | 2+0+2 |       | 183     |          |
| 44.  | 20.IZOO58 | Управљање развојем информационих система                    |   |       | 2+0+2 |       | 183     |          |
| 45.  | 20.IZOI71 | Експлоатација, одржавање и надоградња информационих система |   |       |       | 3+0+2 | 183     |          |
| 46.  | 20.IZOO57 | Системи база података                                       |   |       |       | 2+0+3 | 183     |          |
| 47.  | 20.IZOO22 | Развој вишеслојних апликација                               |   |       |       | 2+0+3 | 183     |          |
| 48.1 | 20.IM100A | Дипломски рад – истраживачки рад                            |   |       |       | (4)   | 183     |          |
| 48.2 | 20.IM100F | Дипломски рад – израда и одбрана                            |   |       |       | (6)   | 183     |          |

## Модул: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА И ЛОГИСТИКЕ (1.1.IM6)

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | V  | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена                          |
|------|-----------|---|----|-------|-------|------|---------|-----------------------------------|
| 39.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>              |    |       |       |      |         |                                   |
| 39.1 | 20.IM1634 | Логистика у аутомобилској индустрији                    |    | 2+2+0 |       |      | 184     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 39.2 | 20.IM1617 | Систем менаџмента квалитета у услугама                  |    | 2+2+0 |       |      | 184     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 40.  | 20.IM1037 | Систем менаџмента животном средином                     |    | 2+2+0 |       |      | 184     |                                   |
| 41.  | 20.IM1606 | Пројектовање, провера и анализа система квалитета       |    |       | 2+0+2 |      | 184     |                                   |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>              |    |       |       |      |         |                                   |
| 42.1 | 20.IM1616 | Планирање квалитета                                     | 4  | 3+2+0 |       |      | 184     | <b>Не иде</b>                     |
| 42.2 | 20.IM1619 | Квалитет и набавка                                      | 14 | 3+2+0 |       |      | 184     |                                   |
| 43.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>              |    |       |       |      |         |                                   |
| 43.1 | 20.IM1612 | Методе и технике унапређења система квалитета           | 12 | 2+2+0 |       |      | 184     |                                   |
| 43.2 | 20.IM1613 | Технологија меренja и контроле производа                | 6  | 2+2+0 |       |      | 184     | <b>Не иде</b>                     |
| 44.  | 20.IM1614 | Организација и менаџмент логистике                      |    |       | 2+2+0 |      | 184     |                                   |
| 45.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>              |    |       |       |      |         |                                   |
| 45.1 | 20.IM1618 | Инжењерски приступ у решавању проблема                  | 16 |       | 3+2+0 |      | 184     |                                   |
| 45.2 | 20.IM1615 | Одржавање средстава рада                                | 2  |       | 3+2+0 |      | 184     | <b>Не иде</b>                     |
| 46.  |           | <b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>              |    |       |       |      |         |                                   |
| 46.1 | 20.IM1623 | Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду | 11 |       | 3+2+0 |      | 184     |                                   |
| 46.2 | 20.IM1622 | Систем управљања безбедношћу информација                | 7  |       | 3+2+0 |      | 184     | <b>Не иде</b>                     |
| 47.  |           | <b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)*</b>              |    |       |       |      |         |                                   |
| 47.1 | 20.IM1620 | Повратна и зелена логистика                             | 10 |       | 3+2+0 |      | 184     |                                   |
| 47.2 | 20.IM1626 | Моделовање и симулација логистичких процеса             | 8  |       | 3+2+0 |      | 184     | <b>Не иде</b>                     |
| 48.1 | 20.IM100A | Дипломски рад – истраживачки рад                        |    |       |       | (4)  | 184     |                                   |
| 48.2 | 20.IM100G | Дипломски рад – израда и одбрана                        |    |       |       | (6)  |         |                                   |

### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

## Модул: ИНЖЕЊЕРСКИ МАРКЕТИНГ И МУЛТИМЕДИЈИ (1.1.IMM)

| Р.б. | Шифра     | Предмет                                    | V  | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена                          |
|------|-----------|--|----|-------|-------|------|---------|-----------------------------------|
| 39.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b> |    |       |       |      |         |                                   |
| 39.1 | 20.IM1051 | Истраживање тржишта и понашање потрошача   |    | 2+1+1 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 39.2 | 20.IM1825 | Менаџмент медија                           |    | 2+2+0 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 40.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b> |    |       |       |      |         |                                   |
| 40.1 | 20.IM1813 | Мултимедији и глобални медији              |    | 2+0+2 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 40.2 | 20.IM1826 | Развој купаца                              |    | 2+2+0 |       |      | 181     | <a href="#">Анкета у децембру</a> |
| 41.  | 20.IM1815 | Дигитални маркетинг                        |    |       | 2+0+2 |      | 181     |                                   |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b> |    |       |       |      |         |                                   |
| 42.1 | 20.IM1312 | Алати и технике управљања пројектима       | 1  |       | 2+0+2 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 42.2 | 20.IM1812 | Менаџмент мултимедијалних технологија      | 32 |       | 3+2+0 |      | 181     |                                   |
| 43.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)*</b> |    |       |       |      |         |                                   |
| 43.1 | 20.IM1814 | Менаџмент односа с корисницима             | 25 |       | 2+0+2 |      | 184     |                                   |
| 43.2 | 20.IM1820 | Дигитална обрада слике у медијима          | 8  |       | 2+1+1 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 43.3 | 20.IM1055 | Модели понашања индустриских купаца        | 0  |       | 2+2+0 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 44.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b> |    |       |       |      |         |                                   |
| 44.1 | 20.IM1806 | Управљање маркетинг садржајем              | 31 |       | 2+0+2 |      | 181     |                                   |
| 44.2 | 20.IM1821 | Компјутерска графика у медијима            | 2  |       | 2+0+2 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 45.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b> |    |       |       |      |         |                                   |
| 45.1 | 20.IM1816 | Бренд менаџмент                            | 33 |       | 3+2+0 |      | 181     |                                   |
| 45.2 | 20.IM1120 | Управљање знањем                           | 0  |       | 3+2+0 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 46.  | 20.IM1822 | Менаџмент медијских садржаја               |    |       | 3+2+0 |      | 181     |                                   |
| 47.  |           | <b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b> |    |       |       |      |         |                                   |
| 47.1 | 20.IM1817 | Односи с јавношћу                          | 29 |       | 3+2+0 |      | 181     |                                   |
| 47.2 | 20.IM1818 | Визуелни идентитет медија                  | 4  |       | 3+2+0 |      | 181     | <b>Не иде</b>                     |
| 48.1 | 20.IM100A | Дипломски рад – истраживачки рад           |    |       |       | (4)  |         |                                   |
| 48.2 | 20.IM100H | Дипломски рад – израда и одбрана           |    |       |       | (6)  |         |                                   |

### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

## Модул: МЕНАЏМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА (1.1.IM9)

| P.6. | Шифра     | Предмет                                    | V | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена          |
|------|-----------|--|---|-------|-------|------|---------|-------------------|
| 39.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b> |   |       |       |      |         |                   |
| 39.1 | 20.IM1914 | Управљање каријером                        |   | 2+2+0 |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 39.2 | 20.IM1926 | Организационо учење и промене              |   | 2+2+0 |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 40.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b> |   |       |       |      |         |                   |
| 40.1 | 20.IM1050 | Људски ресурси у економији знања           |   | 2+2+0 |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 40.2 | 20.IM1922 | Организационо понашање                     |   | 2+2+0 |       |      | 181     | Анкета у децембру |
| 41.  | 20.IM1912 | Планирање људских ресурса                  |   |       | 2+2+0 |      | 181     |                   |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b> |   |       |       |      |         |                   |
| 42.1 | 20.IM1906 | Мотивација за рад                          | 7 |       | 3+2+0 |      | 181     |                   |
| 42.2 | 20.IM1312 | Алати и технике управљања пројектима       | 0 |       | 2+0+2 |      | 181     | Не иде            |
| 43.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b> |   |       |       |      |         |                   |
| 43.1 | 20.IM1921 | Компетенција запослених                    | 7 |       | 2+2+0 |      | 181     |                   |
| 43.2 | 20.IM1915 | Заштита запослених                         | 0 |       | 2+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 44.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b> |   |       |       |      |         |                   |
| 44.1 | 20.IM1920 | Организациона социјализација               | 0 |       | 2+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 44.2 | 20.IM1918 | Управљање конфликтима                      | 7 |       | 2+2+0 |      | 181     |                   |
| 45.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b> |   |       |       |      |         |                   |
| 45.1 | 20.IM1916 | Индустријска психологија                   | 7 |       | 3+2+0 |      | 181     |                   |
| 45.2 | 20.IM1214 | Напредни алати и методе менаџмента         | 0 |       | 3+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 46.  |           | <b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b> |   |       |       |      |         |                   |
| 46.1 | 20.IM1913 | Методологија истраживања људских ресурса 1 | 6 |       | 3+2+0 |      | 181     |                   |
| 46.2 | 20.IM1917 | Развој и обука запослених                  | 1 |       | 3+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 47.  |           | <b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)*</b> |   |       |       |      |         |                   |
| 47.1 | 20.IM1923 | Професионални портфолио запослених         | 0 |       | 3+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 47.2 | 20.IM1817 | Односи с јавношћу                          | 3 |       | 3+2+0 |      | 181     | Не иде            |
| 47.3 | 20.IM1052 | Инжењерска етика                           | 4 |       | 2+2+0 |      | 181     |                   |
| 48.1 | 20.IM100A | Дипломски рад – истраживачки рад           |   |       |       | (4)  |         |                   |
| 48.2 | 20.IM100I | Дипломски рад – израда и одбрана           |   |       |       | (6)  |         |                   |

### НАПОМЕНА:

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (1.1.Z00)**

| P.б.  | Шифра                                      | Предмет  | I     | II    | III   | IV    | V     | VI | VII | VIII | Катедра     | Напомена |
|-------|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|------|-------------|----------|
| 1.    | 20.Z101A                                   | Увод у инжењерство заштите животне средине                           | 3+3+0 |       |       |       |       |    |     |      | 0191        |          |
| 2.    | 20.Z102                                    | Хемијски феномени у инжењерство заштите животне средине              | 2+0+2 |       |       |       |       |    |     |      | 0191        |          |
| 3.    | 20.Z103                                    | Одабрана поглавља физике 1   | 3+0+3 |       |       |       |       |    |     |      | 532         |          |
| 4.    | 20.Z104                                    | Математика 1   | 3+3+0 |       |       |       |       |    |     |      | 531         |          |
| 5.    | 20.Z107                                    | Електротехника, околина и заштита                                    | 3+1+2 |       |       |       |       |    |     |      | 226/222     |          |
| 6.    | 20.Z105A                                   | Енергија и окружење  |       | 3+3+0 |       |       |       |    |     |      | 191/192     |          |
| 7.    | 20.Z106                                    | Математика 2   |       | 3+3+0 |       |       |       |    |     |      | 531         |          |
| 8.    | 20.ZC007                                   | Инжењерске графичке комуникације                                     |       | 3+2+1 |       |       |       |    |     |      | 192/534/164 |          |
| 9.    | 20.Z108                                    | Основе механике  |       | 3+2+0 |       |       |       |    |     |      | 541         |          |
| 10.   | 20.Z109                                    | Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине              |       | 3+0+3 |       |       |       |    |     |      | 191         |          |
| 11.   | 20.Z201A                                   | Основе рачунарских технологија                                       |       |       | 2+0+3 |       |       |    |     |      | 183         |          |
| 12.   | 20.ZR212                                   | Превентивне мере у области безбедности и здравља на раду             |       |       | 3+3+0 |       |       |    |     |      | 191         |          |
| 13.   | 20.Z203                                    | Статистичке методе   |       |       | 2+2+1 |       |       |    |     |      | 531         |          |
| 14.   | 20.Z210                                    | Основе заштите вода  |       |       | 3+3+0 |       |       |    |     |      | 316         |          |
| 15.   | 20.Z205                                    | Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине |       |       | 3+3+0 |       |       |    |     |      | 191         |          |
| 16.   | <b>Странни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>    |  |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 16.1  | 20.EJ01Z                                   | Енглески језик – основни   | 26    |       | 2+0+0 |       |       |    |     |      | 533         |          |
| 16.2  | 20.NJ01Z                                   | Немачки језик - основни  | 4     |       | 2+0+0 |       |       |    |     |      | 533         |          |
| 17.   | 20.Z206A                                   | Алтернативна енергетика  |       |       |       | 3+3+0 |       |    |     |      | 191         |          |
| 18.   | 20.Z207A                                   | Машинство у инжењерству заштите животне средине                      |       |       |       | 3+1+2 |       |    |     |      | 155         |          |
| 19.   | 20.Z208                                    | Биохемијски и микробиолошки принципи                                 |       |       |       | 3+0+3 |       |    |     |      | 191         |          |
| 20.   | 20.Z204A                                   | Мониторинг животне средине   |       |       |       | 3+0+3 |       |    |     |      | 191         |          |
| 21.   | <b>Странни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>    |  |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 21.1  | 20.EJ02L                                   | Енглески језик – низки средњи  | 27    |       | 2+0+0 |       |       |    |     |      | 533         |          |
| 21.2  | 20.NJ02L                                   | Немачки језик – низки средњи   | 2     |       | 2+0+0 |       |       |    |     |      | 533         |          |
| 22.   | 20.Z420                                    | Основни принципи управљања водама                                    |       |       |       | 2+2+0 |       |    |     |      | 191         |          |
| 23.   | 20.M3O21                                   | Увод у термодинамику   |       |       |       |       | 2+2+0 |    |     |      | 171         |          |
| 24.   | 20.M3O22                                   | Увод у механику флуида   |       |       |       |       | 2+2+0 |    |     |      | 173         |          |
| 25.   | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b> |  |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 25.1  | 20.Z301                                    | Мерење и контрола загађења   | 18    |       |       | 3+1+2 |       |    |     |      | 155         |          |
| 25.2  | 20.A130                                    | Идеје одрживог развоја у архитектури                                 | 14    |       |       | 3+3+0 |       |    |     |      | 321         | Не иде   |
| 26.   | 20.Z305A                                   | Анализа података о стању околнине                                    |       |       |       | 3+0+3 |       |    |     |      | 191         |          |
| 27.   | 20.EJZ1                                    | Енглески језик – стручни 1   |       |       |       | 2+0+0 |       |    |     |      | 533         |          |
| 28.   | 20.Z475A                                   | Инжењерство заштите животне средине у биосистемима                   |       |       |       | 3+0+3 |       |    |     |      | 192         |          |
| 29.   | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)*</b> |  |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 29.1. | 20.Z416B                                   | Системи за управљање заштитом животне средине                        | 4     |       |       |       | 3+0+3 |    |     |      | 155         | Не иде   |
| 29.2. | 20.Z310A                                   | Сепарациони процеси у ИЗЖС   | 1     |       |       |       | 3+3+0 |    |     |      | 191         | Не иде   |
| 29.3  | 20.Z451                                    | Основе индустриске екологије   | 27    |       |       |       | 3+3+0 |    |     |      | 191         |          |
| 30.   | 20.Z307B                                   | Моделовање и симулација у ИЗЖС                                       |       |       |       |       | 3+3+0 |    |     |      | 191         |          |
| 31.   | 20.Z309A                                   | Управљање чврстим отпадом  |       |       |       |       | 3+0+3 |    |     |      | 191         |          |

| Р.б.                   | Шифра   | Предмет   | I  | II | III | IV | V     | VI    | VII | VIII    | Катедра | Напомена |
|------------------------|---|---|----|----|-----|----|-------|-------|-----|---------|---------|----------|
| 32.                    | 20.EIZZS1   | Енглески језик- стручни 2                                   |    |    |     |    | 2+0+0 |       |     | 533     |         |          |
| 33.                    | 20.Z315   | Основе експеримента у заштити животне средине               |    |    |     |    | 3+0+3 |       |     | 191     |         |          |
| 34.                    | 20.Z401B  | Пројектовање и планирање у заштити животне средине          |    |    |     |    |       | 3+3+0 |     | 191     |         |          |
| 35.                    | 20.Z578   | Распростирање загађења у животној средини                   |    |    |     |    | 3+3+0 |       |     | 191     |         |          |
| 36.                    | 20.Z404A  | Стручна пракса  |    |    |     |    | 0+6+0 |       |     | 191     |         |          |
| 37.                    | <b>Изборни предмет 3 (важи за све групе, бира се 1 од 2)*</b> |   |    |    |     |    |       |       |     |         |         |          |
| 37.1                   | 20.Z423B  | Еколошки материјали   | 20 |    |     |    |       | 3+3+0 |     | 191     |         |          |
| 37.2                   | 20.Z401A  | Пројектовање система и уређаја за третман отпадних токова 1 | 19 |    |     |    |       | 3+3+0 |     | 191     |         | Не иде   |
| 38.                    | 20.Z450   | Карактеризација рециклабилних материјала                    |    |    |     |    |       | 3+0+2 |     | 191     |         |          |
| 39.                    | <b>Изборни предмет 4 (важи за све групе, бира се 1 од 2)*</b> |   |    |    |     |    |       |       |     |         |         |          |
| 39.1                   | 20.Z411   | Основи инструментације и управљања                          | 2  |    |     |    |       | 2+2+0 |     | 211     |         | Не иде   |
| 39.2                   | 20.M3314  | Инжењеринг енергетских система                              | 37 |    |     |    |       | 2+2+0 |     | 192/171 |         |          |
| 40.                    | 20.Z414A  | Индустријска екологија и загађење земљишта                  |    |    |     |    |       | 3+0+2 |     | 191     |         |          |
| <b>Стручна област:</b> |   | <b>Изборна група 1 (отпад) (1.1.ZG1) 30</b>                 |    |    |     |    |       |       |     |         |         |          |
| 41.                    | 20.Z409B  | Управљање опасним отпадом                                   |    |    |     |    |       | 3+3+0 |     | 191     |         |          |
| 42.                    | 20.ZC047  | Технологије енергетског искоришћења отпада                  |    |    |     |    |       | 3+0+3 |     | 191     |         |          |
| <b>Стручна област:</b> |   | <b>Изборна група 2 (воде) (1.1.ZG2) 3 Не иде</b>            |    |    |     |    |       |       |     |         |         |          |
| 41.                    | 20.Z499   | Технологија пречишћавања отпадних вода                      |    |    |     |    |       | 3+0+3 |     | 191     |         |          |
| 42.                    | 20.Z417B  | Пројектовање објеката комуналне инфраструктуре              |    |    |     |    |       | 3+3+0 |     | 316     |         |          |
| <b>Стручна област:</b> |   | <b>Изборна група 3 (биосистеми) (1.1.ZG3) 5</b>             |    |    |     |    |       |       |     |         |         |          |
| 41.                    | 20.Z476   | Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима   |    |    |     |    |       | 3+0+3 |     | 192     |         |          |
| 42.                    | 20.Z571   | Пројектовање и управљање постројењима на биомасу            |    |    |     |    |       | 3+2+1 |     | 192     |         |          |
| <b>Стручна област:</b> |   | <b>Изборна група 4 (ваздух) (1.1.ZG4) 1 Не иде</b>          |    |    |     |    |       |       |     |         |         |          |
| 41.                    | 20.Z481   | Загађење амбијенталног ваздуха                              |    |    |     |    |       | 3+0+3 |     | 191     |         |          |
| 42.                    | 20.Z482   | Анализа и процена стања квалитета ваздуха                   |    |    |     |    |       | 3+0+3 |     | 191     |         |          |
| 43.1                   | 20.ZN408  | Дипломски рад – истраживачки рад                            |    |    |     |    |       | (4)   |     |         |         |          |
| 43.2                   | 20.ZN408A   | Дипломски рад – израда и одбрана                            |    |    |     |    |       | (5)   |     |         |         |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборне предмете 1,2,3,4 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ (1.1.Z01)**

| P.б. | Шифра                                  | Предмет  | I     | II    | III   | IV    | V | VI | VII | VIII | Катедра     | Напомена |
|------|--|--|-------|-------|-------|-------|---|----|-----|------|-------------|----------|
| 1.   | 20.ZR101                               | Увод и принципи заштите на раду                          | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 191/155     |          |
| 2.   | 20.Z153                                | Хемијски феномени у инжењерству заштите на раду          | 2+0+2 |       |       |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 3.   | 20.Z103                                | Одабрана поглавља физике 1                               | 3+0+3 |       |       |       |   |    |     |      | 532         |          |
| 4.   | 20.Z104                                | Математика 1   | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531         |          |
| 5.   | 20.Z107                                | Електротехника, околина и заштита                        | 3+1+2 |       |       |       |   |    |     |      | 226/222     |          |
| 6.   | 20.Z105A                               | Енергија и окружење                                      | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 191/192     |          |
| 7.   | 20.Z106                                | Математика 2   | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531         |          |
| 8.   | 20.Z108                                | Основе механике  | 3+2+0 |       |       |       |   |    |     |      | 541         |          |
| 9.   | 20.Z155                                | Хемијски принципи у инжењерству заштите на раду          | 3+0+3 |       |       |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 10.  | 20.ZC007                               | Инжењерске графичке комуникације                         | 3+2+1 |       |       |       |   |    |     |      | 192/534/164 |          |
| 11.  | 20.Z201A                               | Основе рачунарских технологија                           |       | 2+0+3 |       |       |   |    |     |      | 183         |          |
| 12.  | 20.ZR440                               | Утицај зрачења на безбедност и здравље на раду           |       | 3+2+0 |       |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 13.  | 20.Z203                                | Статистичке методе                                       |       | 2+2+1 |       |       |   |    |     |      | 531         |          |
| 14.  | 20.ZR222                               | Физички и хемијски параметри радне средине               |       | 2+0+2 |       |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 15.  | 20.ZR212                               | Превентивне мере у области безбедности и здравља на раду |       | 3+3+0 |       |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 16.  | <b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b> |  |       |       |       |       |   |    |     |      |             |          |
| 16.1 | 20.EJ01Z                               | Енглески језик – основни                                 | 38    | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533         |          |
| 16.2 | 20.NJ01Z                               | Немачки језик - основни                                  | 0     | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533         | Не иде   |
| 17.  | 20.Z206A                               | Алтернативна енергетика                                  |       |       | 3+3+0 |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 18.  | 20.Z207A                               | Машинство у инжењерству заштите животне средине          |       |       | 3+1+2 |       |   |    |     |      | 155         |          |
| 19.  | 20.Z208                                | Биохемијски и микробиолошки принципи                     |       |       | 3+0+3 |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 20.  | 20.Z204                                | Мониторинг радне и животне средине                       |       |       | 3+0+3 |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 21.  | <b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b> |  |       |       |       |       |   |    |     |      |             |          |
| 21.1 | 20.EJ02L                               | Енглески језик – низи средњи                             | 37    | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533         |          |
| 21.2 | 20.NJ02L                               | Немачки језик – низи средњи                              | 1     | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533         |          |
| 22.  | 20.IM1116                              | Студија рада и ергономија                                |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 181/191     |          |
| 23.  | 20.M3O21                               | Увод у термодинамику                                     |       |       |       | 2+2+0 |   |    |     |      | 171         |          |
| 24.  | 20.ZR302A                              | Заштита на раду при извођењу грађевинских објеката       |       |       |       | 2+2+0 |   |    |     |      | 313         |          |
| 25.  | 20.Z301                                | Мерење и контрола загађења                               |       |       |       | 3+1+2 |   |    |     |      | 155         |          |
| 26.  | 20.M3O22                               | Увод у механику флуида                                   |       |       |       | 2+2+0 |   |    |     |      | 173         |          |
| 27.  | 20.ZR305A                              | Анализа података о стању радне средине                   |       |       |       | 3+0+3 |   |    |     |      | 191         |          |
| 28.  | 20.EJIZ1                               | Енглески језик – стручни 1                               |       |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533         |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | I  | II | III | IV | V | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|----|----|-----|----|---|-------|-------|------|---------|----------|
| 29.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>                         |    |    |     |    |   |       |       |      |         |          |
| 29.1 | 20.ZR305  | Опасности и штетности на радном месту и у радној окolini           | 22 |    |     |    |   | 2+1+1 |       |      | 181/155 |          |
| 29.2 | 20.ZR320  | Експерименталне анализе у безбедности и здрављу на раду            | 1  |    |     |    |   | 2+1+1 |       |      | 191     | Не иде   |
| 30.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>                         |    |    |     |    |   |       |       |      |         |          |
| 30.1 | 20.Z307B  | Моделовање и симулација у ИЗЖС                                     | 1  |    |     |    |   | 3+3+0 |       |      | 191     | Не иде   |
| 30.2 | 20.ZR404  | Системи, средства и опрема заштите на раду                         | 22 |    |     |    |   | 3+3+0 |       |      | 191     |          |
| 31.  | 20.ZR308A | Безбедност и заштита на раду са опремом за рад                     |    |    |     |    |   | 3+0+3 |       |      | 152/161 |          |
| 32.  | 20.ZR420  | Процена ризика у области заштите на раду                           |    |    |     |    |   | 2+0+2 |       |      | 191     |          |
| 33.  | 20.EJIZR1 | Енглески језик- стручни 2  |    |    |     |    |   | 2+0+0 |       |      | 533     |          |
| 34.  | 20.ZR300  | Заштита на раду у области управљања отпадом                        |    |    |     |    |   | 3+0+3 |       |      | 191     |          |
| 35.  | 20.ZRI433 | Токсикологија  |    |    |     |    |   | 3+2+0 |       |      | 191     |          |
| 36.  | 20.ZRM14  | Медицина рада  |    |    |     |    |   | 2+2+0 |       |      | 191     |          |
| 37.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>                         |    |    |     |    |   |       |       |      |         |          |
| 37.1 | 20.ZRI42A | Заштита на раду у металургији и при термохемијској обради метала   | 0  |    |     |    |   | 2+2+0 |       |      | 153/154 | Не иде   |
| 37.2 | 20.ZRI44A | Заштита од пожара у индустриским објектима                         | 24 |    |     |    |   | 2+2+0 |       |      | 191     |          |
| 38.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>                         |    |    |     |    |   |       |       |      |         |          |
| 38.1 | 20.ZRI422 | Безбедност и заштита на раду у области саобраћајног инжењерства    | 1  |    |     |    |   | 3+2+0 |       |      | 191     | Не иде   |
| 38.2 | 20.ZR441  | Ефекти буке и вибрација на човека                                  | 23 |    |     |    |   | 3+0+2 |       |      | 541     |          |
| 39.  | 20.ZR404A | Стручна пракса   |    |    |     |    |   | 0+6+0 |       |      | 191     |          |
| 40.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>                         |    |    |     |    |   |       |       |      |         |          |
| 40.1 | 20.ZR402A | Пројектовање система заштите                                       | 24 |    |     |    |   | 3+3+0 |       |      | 181     |          |
| 40.2 | 20.ZR47   | Индустријска легислатива и ЦЕ означавање производа                 | 0  |    |     |    |   | 3+2+1 |       |      | 152     | Не иде   |
| 41.  | 20.ZR400  | Загађење ваздуха у радној средини                                  |    |    |     |    |   |       | 3+2+1 |      | 191     |          |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>                         |    |    |     |    |   |       |       |      |         |          |
| 42.1 | 20.ZRI421 | Безбедност и заштита на раду у пољопривреди и шумарству            | 21 |    |     |    |   |       | 3+2+0 |      | 192     |          |
| 42.2 | 20.ZR43A  | Безбедност и заштита на раду у електричним погонима и постројењима | 3  |    |     |    |   |       | 3+1+1 |      | 222     | Не иде   |
| 43.  | 20.ZR444  | Практикум заштите на раду  |    |    |     |    |   |       | 3+2+0 |      | 191     |          |
| 44.  | 20.ZR399  | Технолошки поступци ремедијације радне средине                     |    |    |     |    |   |       | 3+2+0 |      | 191     |          |
| 45.1 | 20.ZN408  | Дипломски рад – истраживачки рад                                   |    |    |     |    |   |       | (4)   |      |         |          |
| 45.2 | 20.ZN408A | Дипломски рад – израда и одбрана                                   |    |    |     |    |   |       | (5)   |      |         |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборне предмете 1,2,3,4,5,6 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА (1.1.GEO)**

| P.б. | Шифра                                     | Предмет                                     | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|----------|
| 1.   | 20.GI100                                  | Рачунарски практикум                        | 2+0+2 |       |       |       |       |       |       |      | 216     |          |
| 2.   | 20.GI101                                  | Алгебра                                     | 4+4+0 |       |       |       |       |       |       |      | 531     |          |
| 3.   | 20.GI104                                  | Нацртна геометрија у геоматици              | 2+2+0 |       |       |       |       |       |       |      | 322     |          |
| 4.   | 20.GI105                                  | Увод у геодезију                            | 2+2+0 |       |       |       |       |       |       |      | 317     |          |
| 5.   | 20.H101                                   | Физика                                      | 2+0+2 |       |       |       |       |       |       |      | 532     |          |
| 6.   | 20.EJ1Z                                   | Енглески језик - основни                    | 2+0+0 |       |       |       |       |       |       |      | 533     |          |
| 7.   | 20.GI102                                  | Основе геонаука                             |       | 2+1+0 |       |       |       |       |       |      | 312/317 |          |
| 8.   | 20.GI107                                  | Математичка анализа 1                       |       | 4+4+0 |       |       |       |       |       |      | 531     |          |
| 9.   | 20.GI110                                  | Геодезија 1                                 |       | 2+0+3 |       |       |       |       |       |      | 317     |          |
| 10.  | 20.GI111                                  | Увод у информационе технологије у геоматици |       | 2+0+2 |       |       |       |       |       |      | 216     |          |
| 11.  | 20.GI202                                  | Технике геодетских мерења                   |       | 2+0+2 |       |       |       |       |       |      | 317     |          |
| 12.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b> |   |       |       |       |       |       |       |       |      |         |          |
| 12.1 | 20.M318                                   | Социологија технике                         |       | 2+0+0 |       |       |       |       |       |      | 533     |          |
| 12.2 | 20.GI201                                  | Право и правни прописи у геодетској струци  |       | 2+0+0 |       |       |       |       |       |      | 181     |          |
| 13.  | <b>Страни језик 2 (бира се 1 од 3)</b>    |   |       |       |       |       |       |       |       |      |         |          |
| 13.1 | 20.EJ1L                                   | Енглески језик за инжењере 1                |       | 2+0+0 |       |       |       |       |       |      | 533     |          |
| 13.3 | 20.NJ04L                                  | Немачки језик напредни средњи               |       | 2+0+0 |       |       |       |       |       |      | 533     |          |
| 14.  | 20.E135B                                  | Математичка анализа 2                       |       |       | 3+3+0 |       |       |       |       |      | 532     |          |
| 15.  | 20.GI203                                  | Геодезија 2                                 |       |       | 3+0+3 |       |       |       |       |      | 317     |          |
| 16.  | 20.GI204B                                 | Картографија                                |       |       | 2+0+2 |       |       |       |       |      | 211/317 |          |
| 17.  | 20.GI205                                  | Информациони системи и базе података        |       |       | 2+0+2 |       |       |       |       |      | 215     |          |
| 18.  | 20.GI206                                  | Системи и сигнали у геоматици               |       |       | 2+0+2 |       |       |       |       |      | 211     |          |
| 19.  | 20.GI308A                                 | Основе грађевинарства                       |       |       | 3+2+0 |       |       |       |       |      | 311/316 |          |
| 20.  | 20.GI210                                  | Рачун изравнања                             |       |       |       | 2+0+3 |       |       |       |      | 317     |          |
| 21.  | 20.GI211                                  | Геоинформатика                              |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 211     |          |
| 22.  | 20.GG226                                  | Системи аутоматског управљања у геоматици   |       |       |       | 3+1+2 |       |       |       |      | 211     |          |
| 23.  | 20.GI207                                  | Основе GNSS технологије                     |       |       |       | 2+0+2 |       |       |       |      | 211/317 |          |
| 24.  | 20.GI209                                  | Фотограметрија                              |       |       |       | 3+0+2 |       |       |       |      | 211     |          |
| 25.  | 20.GI303B                                 | Вероватноћа и математичка статистика        |       |       |       | 2+2+0 |       |       |       |      | 531     |          |
| 26.  | 20.GI217                                  | Геоинформационни системи                    |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 211     |          |
| 27.  | 20.GI305A                                 | Просторно и урбano планирање                |       |       |       |       | 2+0+2 |       |       |      | 321     |          |
| 28.  | 20.GI307A                                 | Инжењерска геодезија                        |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 317     |          |
| 29.  | 20.GIMI1                                  | Моделирање и симулација система             |       |       |       |       | 2+0+2 |       |       |      | 211     |          |
| 30.  | 20.GI404A                                 | Дигитални модели терена                     |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 211     |          |
| 31.  | 20.E237A                                  | Методе оптимизације                         |       |       |       |       |       | 3+1+2 |       |      | 211     |          |
| 32.  | 20.GI402                                  | Инжењерска геодезија 2                      |       |       |       |       |       | 3+0+3 |       |      | 317     |          |
| 33.  | 20.GI303A                                 | Дистрибуирани системи у геоматици           |       |       |       |       |       | 2+0+2 |       |      | 211     |          |
| 34.  | 20.GI309                                  | Катастар                                    |       |       |       |       |       |       | 3+3+0 |      | 317     |          |
| 35.  | 20.GI011A                                 | Комасација                                  |       |       |       |       |       |       | 2+1+1 |      | 317     |          |

| P.б. | Шифра     | Предмет   | I  | II | III | IV | V | VI | VII   | VIII    | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|----|----|-----|----|---|----|-------|---------|---------|----------|
| 36.  | 20.GI406A | Увод у даљинску детекцију и рачунарску обраду слике |    |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 211     |          |
| 37.  | 20.GI409A | Детекција објекта подземне инфраструктуре           |    |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 211     |          |
| 38.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>           |    |    |     |    |   |    |       |         |         |          |
| 38.1 | 20.GI003  | Инфраструктура геопросторних података               | 26 |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 211     |          |
| 38.2 | 20.GI009  | Увод у деформациона мерења и анализу                | 7  |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 317     |          |
| 39.  | 12.GI408A | Геопросторне базе података                          |    |    |     |    |   |    | 3+0+3 |         | 211     |          |
| 40.  | 20.GI010A | Мрежа перманентних ГНСС станица                     |    |    |     |    |   |    | 2+0+2 |         | 317     |          |
| 41.  | 20.GISP   | Стручна пракса- пројекат                            |    |    |     |    |   |    | 0+6+0 | 211/317 |         |          |
| 42.  | 20.GI401A | Интегрисани системи премера                         |    |    |     |    |   |    | 3+0+3 | 211/317 |         |          |
| 43.  | 20.GI301A | Виша геодезија                                      |    |    |     |    |   |    | 3+0+2 | 317/211 |         |          |
| 44.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)</b>           |    |    |     |    |   |    |       |         |         |          |
| 44.1 | 20.GI020  | Ласерско скенирање терена и објекта                 | 30 |    |     |    |   |    | 3+0+3 | 211     |         |          |
| 44.2 | 20.GI029  | Комунални информациони системи и њихова примена     | 3  |    |     |    |   |    | 3+0+3 | 317/211 |         | Не иде   |
| 45.1 | 20.GIBSC  | Завршни рад – истраживачки рад                      |    |    |     |    |   |    | (5)   |         |         |          |
| 45.2 | 20.GIBSC1 | Завршни рад – израда и одбрана                      |    |    |     |    |   |    | (4)   |         |         |          |

### Студијски програм: МЕХАТРОНИКА (1.1.H00)

| P.б. | Шифра   | Предмет                      | I     | II    | III | IV | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|---------|------------------------------|-------|-------|-----|----|---|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.H101 | Физика                       | 2+0+2 |       |     |    |   |    |     |      | 532     |          |
| 2.   | 20.H102 | Основе развоја производа     | 3+3+0 |       |     |    |   |    |     |      | 182     |          |
| 3.   | 20.H103 | Математика 1                 | 3+3+0 |       |     |    |   |    |     |      | 531     |          |
| 4.   | 20.H104 | Основи електротехнике 1      | 2+2+1 |       |     |    |   |    |     |      | 226     |          |
| 5.   | 20.H105 | Основе рачунарства           | 2+0+3 |       |     |    |   |    |     |      | 182     |          |
| 6.   | 20.H106 | Материјали у машинству       | 2+0+2 |       |     |    |   |    |     |      | 153     |          |
| 7.   | 20.H107 | Математика 2                 |       | 2+3+0 |     |    |   |    |     |      | 531     |          |
| 8.   | 20.H108 | Основи електротехнике 2      |       | 2+2+1 |     |    |   |    |     |      | 226     |          |
| 9.   | 20.H109 | Основе програмирања          |       | 4+0+4 |     |    |   |    |     |      | 182     |          |
| 10.  | 20.H110 | Материјали у електротехничци |       | 2+2+0 |     |    |   |    |     |      | 223     |          |
| 11.  | 20.M318 | Социологија технике          |       | 2+0+0 |     |    |   |    |     |      | 533     |          |
| 12.  | 20.H112 | Механика 1 - основе          |       | 3+3+0 |     |    |   |    |     |      | 541     |          |

| Р.б. | Шифра                                      | Предмет  | I  | II | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена                               |
|------|--|--|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|--|
| 13.  | 20.H201                                    | Механика 2 - опште                                       |    |    | 2+2+0 |       |       |       |       |      | 541     |  |
| 14.  | 20.H202                                    | Отпорност материјала                                     |    |    | 3+3+0 |       |       |       |       |      | 541     |  |
| 15.  | 20.H203                                    | Математика 3   |    |    | 3+4+0 |       |       |       |       |      | 531     |  |
| 16.  | 20.H205                                    | Машински елементи 1                                      |    |    | 2+2+0 |       |       |       |       |      | 164     |  |
| 17.  | 20.H206                                    | Увод у електронику                                       |    |    | 3+1+1 |       |       |       |       |      | 223     |  |
| 18.  | 20.H207                                    | Програмирање и програмски језици                         |    |    |       | 2+0+2 |       |       |       |      | 215     |  |
| 19.  | 20.H208                                    | Машински елементи 2                                      |    |    |       | 2+1+2 |       |       |       |      | 164     |  |
| 20.  | 20.H209                                    | Дигитална електроника                                    |    |    |       | 3+1+1 |       |       |       |      | 223     |  |
| 21.  | 20.H210                                    | Мерења у техници   |    |    |       | 2+0+2 |       |       |       |      | 225     |  |
| 22.  | 20.E226                                    | Системи аутоматског управљања                            |    |    |       | 4+2+2 |       |       |       |      | 211     |  |
| 23.  | <b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>       |  |    |    |       |       |       |       |       |      |         |  |
| 23.1 | 20.EJEI                                    | Енглески језик за инжењере                               | 94 |    |       | 2+0+0 |       |       |       |      | 533     |  |
| 23.2 | 20.NJT                                     | Немачки језик у техници                                  | 8  |    |       | 2+0+0 |       |       |       |      | 533     |  |
| 24.  | 20.H310                                    | Компоненте технолошких система                           |    |    |       |       | 4+0+4 |       |       |      | 182/184 |  |
| 25.  | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b> |  |    |    |       |       |       |       |       |      |         |  |
| 25.1 | 20.EM300A                                  | Микропроцесорска електроника                             | 46 |    |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 223     | Мехатроника, роботика и аутоматизација |
| 25.2 | 20.EM434                                   | Енергетска електроника                                   | 21 |    |       | 3+1+2 |       |       |       |      | 222     | Мехатроника у механизацији             |
| 26.  | 20.H302                                    | Аутоматско управљање 2                                   |    |    |       | 3+2+0 |       |       |       |      | 211     |  |
| 27.  | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)*</b> |  |    |    |       |       |       |       |       |      |         |  |
| 27.1 | 20.H303                                    | Механика 3 - проширења                                   | 11 |    |       | 3+3+0 |       |       |       |      | 541     | Сви                                    |
| 27.2 | 20.H401                                    | Објектно оријентисане технологије                        | 9  |    |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 183     | Мехатроника, роботика и аутоматизација |
| 27.3 | 20.H351                                    | Електричне машине  | 47 |    |       | 3+2+1 |       |       |       |      | 222     | Мехатроника у механизацији             |
| 28.  | 20.H305                                    | Аналогна електроника                                     |    |    |       | 2+2+1 |       |       |       |      | 223     |  |
| 29.  | 20.H308                                    | Индустријска роботика                                    |    |    |       |       | 4+0+4 |       |       |      | 182     |  |
| 30.  | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b> |  |    |    |       |       |       |       |       |      |         |  |
| 30.1 | 20.H309                                    | Импулсна електроника                                     | 36 |    |       |       | 3+2+1 |       |       |      | 223     | Мехатроника, роботика и аутоматизација |
| 30.2 | 20.H361                                    | Регулисани електромоторни погони                         | 31 |    |       |       | 3+2+1 |       |       |      | 222     | Мехатроника у механизацији             |
| 31.  | 20.H306                                    | Механика машина  |    |    |       |       | 2+1+1 |       |       |      | 164     |  |
| 32.  | 20.H213                                    | Моделирање и симулација система 1                        |    |    |       |       | 2+0+2 |       |       |      | 211     |  |
| 33.  | 20.H1403                                   | Аутоматизација процеса рада                              |    |    |       |       | 4+0+4 |       |       |      | 182/184 |  |
| 34.  | 20.H14SP                                   | Стручна пракса – основне академске студије 3C            |    |    |       |       |       | 0+6+0 |       |      | 182/161 |  |
| 35.  | 20.H1410                                   | Програмирање и примена програмабилно логичких контролера |    |    |       |       |       |       | 3+0+3 |      | 182     |  |
| 36.1 | 20.H14ZR                                   | Дипломски рад – истраживачки рад                         |    |    |       |       |       |       | (4)   |      | 182/161 |  |
| 36.2 | 20.H14ZR1                                  | Дипломски рад – израда и одбрана                         |    |    |       |       |       |       | (3)   |      | 182/161 |  |

#### НАПОМЕНА:

\* За изборне предмете 2,3,4 приликом избора изборних предмета, студенти аутоматски бирају и коју ће стручну област уписати у 4 години студија.

| <b>Стручна област:</b> МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА (1.1.H01) 60 |           |   |   |    |       |       |         |          |
|--|-----------|---|---|----|-------|-------|---------|----------|
| P.б.   | Шифра     | Предмет                                       | V | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
| 37.  | 20.H1404  | Мехатроника                                   |   |    | 4+0+4 |       | 182     |          |
| 38.  | 20.H1401  | Технологије руковања материјалом              |   |    | 3+0+3 |       | 182     |          |
| 39.  | 20.H1504  | Рачунарска интеграција производних система    |   |    | 3+0+3 |       | 182     |          |
| 40.  | 20.H1405  | Методи оптимизације                           |   |    | 2+2+0 |       | 211     |          |
| 41.  | 20.H1409  | Интелигентни системи                          |   |    |       | 2+0+4 | 182     |          |
| 42.  | 20.H1501A | Системи за надгледање и визуализацију процеса |   |    |       | 3+0+3 | 182     |          |
| 43.  | 20.H311   | Примена сензора и актуатора                   |   |    |       | 2+2+1 | 182     |          |
| <b>Стручна област:</b> МЕХАТРОНИКА У МЕХАНИЗАЦИЈИ (1.1.H02) 13             |           |   |   |    |       |       |         |          |
| P.б.   | Шифра     | Предмет                                       | V | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
| 37.  | 20.H2402  | Мехатроника моторних возила                   |   |    | 2+0+2 |       | 163     |          |
| 38.  | 20.M2610  | Графичке комуникације и CAD                   |   |    | 4+0+4 |       | 161/164 |          |
| 39.  | 20.M304   | Машине за биосистеме 1                        |   |    | 3+1+2 |       | 192     |          |
| 40.  | 20.H2421A | Увод у моторе СУС                             |   |    | 3+2+1 |       | 163     |          |
| 41.  | 20.H2463  | Управљање средствима механизације             |   |    |       | 2+2+0 | 161     |          |
| 42.  | 20.H2464  | Мехатроника грађевинских машина               |   |    |       | 3+3+0 | 161     |          |
| 43.  | 20.H2404  | Мехатроника погонских система                 |   |    |       | 2+1+1 | 161     |          |

**Студијски програм: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН (1.1.F00)**

| Р.б. | Шифра     | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|---|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.F101   | Математика                                      | 4+4+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.F103   | Хемија у графичком инжењерству                  | 4+0+4 |       |       |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 3.   | 20.F114   | Графичке апликације                             | 2+0+4 |       |       |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 4.   | 20.F112   | Ликовна култура                                 | 2+0+2 |       |       |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 5.   |           | <b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>          |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 5.1  | 20.EJ02L  | Енглески језик – низки средњи                   | 2+0+0 |       |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 5.2  | 20.NJ01Z  | Немачки језик – основни                         | 2+0+0 |       |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 6.   | 20.F106   | Графички материјали                             |       | 4+0+4 |       |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 7.   | 20.F102   | Физика  |       | 2+0+4 |       |       |   |    |     |      | 532     |          |
| 8.   | 20.F108   | Социологија културе                             |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 9.   | 20.F111   | Визуелна култура                                |       | 2+0+2 |       |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 10.  | 20.F201   | Увод у графичке технологије                     |       | 2+0+4 |       |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 11.  |           | <b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>          |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 11.1 | 20.EJ03L  | Енглески језик – средњи                         |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 11.2 | 20.NJ02L  | Немачки језик – низки средњи                    |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 12.  | 20.F408   | Индустријски дизајн                             |       |       | 2+0+2 |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 13.  | 20.F325   | Графички интерфејс                              |       |       | 2+0+2 |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 14.  | 20.F208   | Писмо и типографија                             |       |       | 4+0+4 |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 15.  | 20.F209   | Мултимедији                                     |       |       | 2+0+4 |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 16.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b>      |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 16.1 | 20.SE0001 | Основе програмирања                             | 44    |       | 3+0+3 |       |   |    |     |      | 216     |          |
| 16.2 | 20.F211I1 | Пројектовање графичких производа                | 41    |       | 2+0+2 |       |   |    |     |      | 551     |          |
| 16.3 | 20.F207A  | Електро-оптички системи у графичком инжењерству | 3     |       | 2+0+2 |       |   |    |     |      | 222     | Не иде   |
| 17.  |           | <b>Страни језик 3 (бира се 1 од 2)</b>          |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 17.1 | 20.EJ04Z  | Енглески језик – напредни средњи                | 85    |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 17.2 | 20.NJ03Z  | Немачки језик - средњи                          | 3     |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 18.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>       |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 18.1 | 20.F223   | Економика предузета                             | 6     |       |       | 2+0+2 |   |    |     |      | 533     |          |
| 18.2 | 20.F302I2 | Графике комуникације                            | 82    |       |       | 2+0+2 |   |    |     |      | 551     |          |
| 19.  | 20.F312   | Основи просторног дизајна                       |       |       |       | 2+0+4 |   |    |     |      | 551     |          |
| 20.  | 20.F206   | Графички процеси                                |       |       |       | 4+0+4 |   |    |     |      | 551     |          |
| 21.  | 20.F504I3 | Фотографија                                     |       |       |       | 2+0+2 |   |    |     |      | 551     |          |
| 22.  |           | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)</b>       |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 22.2 | 20.F214I2 | Растерска графика                               | 33    |       |       | 2+0+2 |   |    |     |      | 551     |          |
| 22.3 | 20.F109   | Маркетинг и предузетништво                      | 55    |       |       | 2+2+0 |   |    |     |      | 551     |          |
| 23.  |           | <b>Страни језик 4 (бира се 1 од 2)</b>          |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 23.1 | 20.F320   | Енглески језик – стручни 1                      | 85    |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533     |          |
| 23.2 | 20.NJ04L  | Немачки језик – напредни средњи                 | 3     |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533     |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет                                    | I  | II | III | IV    | V     | VI    | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|----|----|-----|-------|-------|-------|-----|------|---------|----------|
| 24.  | 20.F301   | Дигитална репродукција                     |    |    |     | 4+0+4 |       |       |     |      | 551     |          |
| 25.  | 20.F411   | Основе компјутерских игара                 |    |    |     | 2+0+4 |       |       |     |      | 551     |          |
| 26.  | 20.F307   | Штампарске форме                           |    |    |     | 4+0+4 |       |       |     |      | 551     |          |
| 27.  |           | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)*</b> |    |    |     |       |       |       |     |      |         |          |
| 27.1 | 20.F311I2 | Виртуелна и проширена стварност            | 46 |    |     | 2+0+2 |       |       |     |      | 551     |          |
| 27.2 | 20.SE239A | Web програмирање                           | 29 |    |     | 3+0+3 |       |       |     |      | 216     |          |
| 27.3 | 20.F322   | <b>Методе савремене уметности</b>          | 15 |    |     | 2+2+0 |       |       |     |      | 551     | Не иде   |
| 28.  |           | <b>Страни језик 5 (бира се 1 од 2)</b>     |    |    |     |       |       |       |     |      |         |          |
| 28.1 | 20.F321   | Енглески језик – стручни 2                 | 79 |    |     | 2+0+0 |       |       |     |      | 533     |          |
| 28.2 | 20.NJT1   | Немачки језик у техници 1                  | 11 |    |     | 2+0+0 |       |       |     |      | 533     |          |
| 29.  | 20.F303   | Технике штампе                             |    |    |     | 4+0+4 |       |       |     |      | 551     |          |
| 30.  | 20.F308   | Завршна графичка обрада                    |    |    |     | 4+0+4 |       |       |     |      | 551     |          |
| 31.  | 20.F421   | Компјутерске игре                          |    |    |     | 2+0+4 |       |       |     |      | 551     |          |
| 32.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b> |    |    |     |       |       |       |     |      |         |          |
| 32.1 | 20.F304I1 | <b>Дигитална фотографија</b>               | 35 |    |     | 2+0+2 |       |       |     |      | 551     | Не иде   |
| 32.2 | 20.F321I2 | Дизајн мобилних апликација                 | 55 |    |     | 2+0+2 |       |       |     |      | 551     |          |
| 33.  |           | <b>Страни језик 6 (бира се 1 од 2)</b>     |    |    |     |       |       |       |     |      |         |          |
| 33.1 | 20.EJF1   | Енглески језик за ГРИД 1                   | 79 |    |     | 2+0+0 |       |       |     |      | 533     |          |
| 33.2 | 20.NJT2   | Немачки језик у техници 2                  | 11 |    |     | 2+0+0 |       |       |     |      | 533     |          |
| 34.  | 20.F407   | Наука о боји                               |    |    |     |       | 2+0+2 |       |     |      | 551     |          |
| 35.  | 20.F306   | Графички системи                           |    |    |     |       | 2+0+2 |       |     |      | 551     |          |
| 36.  | 20.F501   | WEB дизајн                                 |    |    |     |       | 2+0+4 |       |     |      | 551     |          |
| 37.  | 20.F502   | Графичка амбалажа                          |    |    |     |       | 2+0+2 |       |     |      | 551     |          |
| 38.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)*</b> |    |    |     |       |       |       |     |      |         |          |
| 38.1 | 20.PI1053 | <b>Производни системи</b>                  | 0  |    |     |       | 2+2+0 |       |     |      | 181     | Не иде   |
| 38.2 | 20.SES201 | <b>Напредне web технологије</b>            | 22 |    |     |       | 2+0+2 |       |     |      | 216     | Не иде   |
| 38.3 | 20.F221   | Историја уметности                         | 65 |    |     |       | 2+0+2 |       |     |      | 551     |          |
| 39.  |           | <b>Страни језик 7 (бира се 1 од 2)</b>     |    |    |     |       |       |       |     |      |         |          |
| 39.1 | 20.EJF2   | Енглески језик за ГРИД 2                   | 84 |    |     |       | 2+0+0 |       |     |      | 533     |          |
| 39.2 | 20.NJF    | Немачки језик за ГРИД 2                    | 5  |    |     |       | 2+0+0 |       |     |      | 533     |          |
| 40.  | 20.F305   | Стручна пракса                             |    |    |     |       | 0+6+0 |       |     |      | 551     |          |
| 41.  | 20.F324   | Графичка припрема                          |    |    |     |       |       | 2+0+2 |     |      | 551     |          |
| 42.  | 20.F401   | Графички дизајн                            |    |    |     |       |       | 4+0+4 |     |      | 551     |          |
| 43.  | 20.F521   | Дизајн амбалаже                            |    |    |     |       |       | 4+0+4 |     |      | 551     |          |
| 44.1 | 20.F309ZR | Дипломски рад – истраживачки рад           |    |    |     |       |       |       | (5) |      | 551     |          |
| 44.2 | 20.F309ZO | Дипломски рад – израда и одбрана           |    |    |     |       |       |       | (5) |      | 551     |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборне предмет 1,4 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).

\*За изборне предмет 5,6 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ ОД КАТАСТРОФАЛНИХ ДОГАЂАЈА И ПОЖАРА (1.1.ZU0)**

| Р.б. | Шифра                                      | Предмет  | I     | II    | III   | IV    | V | VI    | VII | VIII | Катедра     | Напомена |
|------|--|--|-------|-------|-------|-------|---|-------|-----|------|-------------|----------|
| 1.   | 20.URZP56                                  | Основе управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара | 4+2+0 |       |       |       |   |       |     |      | 181/313/316 |          |
| 2.   | 20.Z600                                    | Хемијски феномени у инжењерству                              | 3+0+3 |       |       |       |   |       |     |      | 191/172     |          |
| 3.   | 20.M101                                    | Техничка физика  | 2+0+2 |       |       |       |   |       |     |      | 532         |          |
| 4.   | 20.Z104                                    | Математика 1   | 3+3+0 |       |       |       |   |       |     |      | 531         |          |
| 5.   | 20.URZP11                                  | Основе информационих технологија                             | 2+0+3 |       |       |       |   |       |     |      | 215/316     |          |
| 6.   | 20.URZP09                                  | Отпорност друштва на хазарде                                 | 3+2+0 |       |       |       |   |       |     |      | 181         |          |
| 7.   | 20.Z106                                    | Математика 2   | 3+3+0 |       |       |       |   |       |     |      | 531         |          |
| 8.   | 20.URZP24                                  | Основе пројектовања и израде техничке документације          | 4+1+2 |       |       |       |   |       |     |      | 313         |          |
| 9.   | 20.URZP12                                  | Увод у електротехнику  | 3+3+0 |       |       |       |   |       |     |      | 226         |          |
| 10.  | 20.URZP13                                  | Грађевински материјали и конструкције                        | 4+2+0 |       |       |       |   |       |     |      | 313/311     |          |
| 11.  | 20.URZP14                                  | Увод у машинство   |       | 3+2+0 |       |       |   |       |     |      | 541/173/164 |          |
| 12.  | 20.URZP80                                  | Основни принципи осигурувања                                 |       | 3+2+0 |       |       |   |       |     |      | 181         |          |
| 13.  | 20.Z203                                    | Статистичке методе   |       | 2+2+1 |       |       |   |       |     |      | 531         |          |
| 14.  | 20.URZP38                                  | Одабрана поглавља из психологије                             |       | 3+2+0 |       |       |   |       |     |      | 181         |          |
| 15.  | 20.URZP16                                  | Климатологија  |       | 2+2+0 |       |       |   |       |     |      | 316         |          |
| 16.  | <b>Странни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>    |  |       |       |       |       |   |       |     |      |             |          |
| 16.1 | 20.EJ01Z                                   | Енглески језик – основни                                     | 5     | 2+0+0 |       |       |   |       |     |      | 533         |          |
| 16.2 | 20.NJ01Z                                   | Немачки језик – основни                                      | 0     | 2+0+0 |       |       |   |       |     |      | 533         | Не иде   |
| 17.  | 20.URZP57                                  | Хазарди  |       |       | 3+2+0 |       |   |       |     |      | 311/316     |          |
| 18.  | 20.URZP17                                  | Уређаји и системи у заштити од пожара                        |       |       | 3+3+0 |       |   |       |     |      | 184         |          |
| 19.  | 20.URZP21                                  | Управљање ризиком и одрживи развој насеља                    |       |       | 3+3+0 |       |   |       |     |      | 313         |          |
| 20.  | 20.URZP36                                  | Ризици при манипулисању опасним материјама                   |       |       | 2+2+0 |       |   |       |     |      | 492/181     |          |
| 21.  | 20.URZP23                                  | Примењене информационе технологије                           |       |       | 2+0+4 |       |   |       |     |      | 215/316     |          |
| 22.  | 20.URZP31                                  | Основи термодинамике са преносом топлоте                     |       |       |       | 2+2+0 |   |       |     |      | 171         |          |
| 23.  | 20.URZP20                                  | Елементи зграда и инсталација                                |       |       |       | 2+2+0 |   |       |     |      | 313         |          |
| 24.  | 20.URZP35                                  | Моделовање и симулација у управљању ризиком                  |       |       |       | 3+0+3 |   |       |     |      | 215/316/181 |          |
| 25.  | 20.Z511P                                   | Институционални оквири управљања ризицима                    |       |       |       | 2+2+0 |   |       |     |      | 181         |          |
| 26.  | 20.URZP22                                  | Аспекти безбедности у изграђеном окружењу                    |       |       |       | 4+1+2 |   |       |     |      | 313/316     |          |
| 27.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b> |  |       |       |       |       |   |       |     |      |             |          |
| 27.1 | 20.IM1039                                  | Основе операционог менаџмента                                | 11    |       |       |       |   | 2+2+0 |     |      | 181         |          |
| 27.2 | 20.IM1025                                  | Менаџмент људских ресурса                                    | 2     |       |       |       |   | 3+2+0 |     |      | 181         | Не иде   |
| 28.  | 20.URZP32                                  | Системи за детекцију, дојаву и упозорење                     |       |       |       |       |   | 2+2+0 |     |      | 223         |          |
| 29.  | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b> |  |       |       |       |       |   |       |     |      |             |          |
| 29.1 | 20.URZP48                                  | Хидрологија  | 11    |       |       |       |   | 2+1+1 |     |      | 316         |          |
| 29.2 | 20.URZP61                                  | Основи теорије процеса горења                                | 2     |       |       |       |   | 2+2+0 |     |      | 171         | Не иде   |
| 30.  | <b>Странни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>    |  |       |       |       |       |   |       |     |      |             |          |
| 30.1 | 20.EJ2L                                    | Енглески језик – средњи                                      | 13    |       |       |       |   | 2+0+0 |     |      | 533         |          |
| 30.2 | 20.NJ04L                                   | Немачки језик – напредни средњи                              | 0     |       |       |       |   | 2+0+0 |     |      | 533         | Не иде   |
| 31.  | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b> |  |       |       |       |       |   |       |     |      |             |          |
| 31.1 | 20.URZP41                                  | Катастрофе и рањивост  | 2     |       |       |       |   | 2+1+2 |     |      | 313/181/316 | Не иде   |
| 31.2 | 20.URZP68                                  | Отпорност грађевинских конструкција и материјала на пожар    | 11    |       |       |       |   | 2+1+2 |     |      | 311         |          |
| 32.  | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b> |  |       |       |       |       |   |       |     |      |             |          |
| 32.1 | 20.URZP33                                  | Улога и значај превенције у смањењу ризика                   | 1     |       |       |       |   | 2+2+0 |     |      | 311/316/172 | Не иде   |
| 32.2 | 20.GG99                                    | Основе геоинформационих технологија                          | 12    |       |       |       |   | 2+0+2 |     |      | 211         |          |



| P.б. | Шифра     | Предмет  | I  | II | III | IV | V | VI | VII   | VIII  | Катедра         | Напомена |
|------|-----------|--|----|----|-----|----|---|----|-------|-------|-----------------|----------|
| 33.  | 20.URZP46 | Елементи циклуса катастрофалних догађаја                 |    |    |     |    |   |    | 3+2+0 |       | 181             |          |
| 34.  |           | <b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>               |    |    |     |    |   |    |       |       |                 |          |
| 34.1 | 20.URZP45 | Мобилна опрема и средства за гашење пожара               | 1  |    |     |    |   |    | 3+1+2 |       | 184/172         | Не иде   |
| 34.2 | 20.URZP15 | Заштита на раду при интервенцијама                       | 19 |    |     |    |   |    | 3+3+0 |       | 155             |          |
| 35.  |           | <b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>               |    |    |     |    |   |    |       |       |                 |          |
| 35.1 | 20.URZP70 | Мапирање хазарда и процена ризика                        | 19 |    |     |    |   |    | 2+1+1 |       | 316/317         |          |
| 35.2 | 20.URZP53 | Хидротехника   | 2  |    |     |    |   |    | 2+2+0 |       | 316             | Не иде   |
| 36.  | 20.URZP59 | Мере код одбране од поплава                              |    |    |     |    |   |    | 2+2+0 |       | 316             |          |
| 37.  |           | <b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>               |    |    |     |    |   |    |       |       |                 |          |
| 37.1 | 20.ZP505  | Пројектовање грађевинских мера заштите од пожара         | 16 |    |     |    |   |    | 2+2+0 |       | 313             |          |
| 37.2 | 20.URZP44 | Примена геоинформационих технологија у управљању ризиком | 4  |    |     |    |   |    | 2+0+2 |       | 215/211         | Не иде   |
| 38.  | 20.Z404   | Стручна практика   |    |    |     |    |   |    | 0+6+0 |       | 313/181/316     |          |
| 39.  | 20.URZP60 | Методе анализе ризика                                    |    |    |     |    |   |    |       | 3+3+0 | 311/316         |          |
| 40.  | 20.URZP58 | Утицај земљотреса на грађевинске објекте                 |    |    |     |    |   |    |       | 2+2+0 | 311             |          |
| 41.  |           | <b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)*</b>               |    |    |     |    |   |    |       |       |                 |          |
| 41.1 | 20.URZP47 | Управљања пожарним ризицима у индустрији                 | 3  |    |     |    |   |    |       | 3+2+0 | 311/172         | Не иде   |
| 41.2 | 20.URZP18 | Стабилност терена  | 17 |    |     |    |   |    |       | 3+2+0 | 312             |          |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 9 (бира се 1 од 2)*</b>               |    |    |     |    |   |    |       |       |                 |          |
| 42.1 | 20.ZP503  | Планирање и пројектовање заштите од пожара               | 15 |    |     |    |   |    |       | 3+2+0 | 313             |          |
| 42.2 | 20.URZP72 | Савремене методе снимања из ваздуха                      | 5  |    |     |    |   |    |       | 3+0+2 | 317             | Не иде   |
| 43.1 | 20.URZ408 | Дипломски рад – истраживачки рад                         |    |    |     |    |   |    |       | (4)   | 311/313/316/181 |          |
| 43.2 | 20.URZ409 | Дипломски рад – израда и одбрана                         |    |    |     |    |   |    |       | (3)   | 311/313/316/181 |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборне предмет 1,2,3,4,5,6,7,8,9 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: АНИМАЦИЈА У ИНЖЕЊЕРСТВУ (1.1.F10)**

| Р.б. | Шифра                                    | Предмет  | I     | II    | III   | IV    | V | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|--|--|-------|-------|-------|-------|---|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.IA001                                 | Алгебра  | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.IA007                                 | Геометрија и визуализација 3Д простора                   | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 322     |          |
| 3.   | 20.IA006                                 | Дизајн просторних облика                                 | 3+0+3 |       |       |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 4.   | 20.RG018                                 | Основи информационих технологија за рачунарску анимацију | 2+0+2 |       |       |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 5.   | 20.IGA003                                | Рачунарска обрада слика у инжењерској анимацији          | 2+0+2 |       |       |       |   |    |     |      | 322     |          |
| 6.   | 20.RG017                                 | Основе цртања за анимацију и визуелне ефекте             | 2+2+0 |       |       |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 7.   | 20.RG002                                 | Историја дигиталне анимације                             |       | 2+0+0 |       |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 8.   | 20.RG014                                 | Физика   |       | 2+0+2 |       |       |   |    |     |      | 532     |          |
| 9.   | 20.IA008                                 | Цртање за анимацију и визуелне ефекте                    |       | 3+2+0 |       |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 10.  | 20.IA002                                 | Математичка анализа                                      |       | 3+3+0 |       |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 11.  | 20.RG001                                 | Дизајн текстура и светла                                 |       | 3+0+4 |       |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 12.  | 20.RG009                                 | Основе процедуралног генерирања покрета                  |       | 3+0+3 |       |       |   |    |     |      | 215/534 |          |
| 13.  | 20.RG003                                 | Технике рендеровања                                      |       |       | 3+0+3 |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 14.  | 20.RI4A                                  | Рачунарска графика                                       |       |       | 3+0+2 |       |   |    |     |      | 215     |          |
| 15.  | 20.IAM002                                | Дискретне и комбинаторне методе за рачунарску графику    |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 531     |          |
| 16.  | 20.IA004                                 | Класична анимација                                       |       |       | 2+0+2 |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 17.  | 20.IA003                                 | Перспектива  |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 322     |          |
| 18.  | 20.RG011                                 | Процедурално генерирање текстуре                         |       |       | 2+0+2 |       |   |    |     |      | 534     |          |
| 19.  | 20.EJ3Z                                  | Енглески језик – виши                                    |       |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 533     |          |
| 20.  | <b>Странни језик 1 (бира се 1 од 2 )</b> |  |       |       |       |       |   |    |     |      |         |          |
| 20.1 | 20.EJEIA1                                | Енглески језик за рачунарску графику 1                   | 59    |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533     |          |
| 20.2 | 20.NJ04L                                 | Немачки језик – напредни средњи                          | 1     |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533     |          |
| 21.  | 20.IGA008                                | Математика за инжењерску графику                         |       |       |       | 4+4+0 |   |    |     |      | 531     |          |
| 23.  | 20.EK312L                                | Акустика и аудио техника у мултимедији                   |       |       |       | 3+1+1 |   |    |     |      | 224     |          |
| 24.  | 20.RG004                                 | Дизајн 3Д простора и окружења                            |       |       |       | 3+0+2 |   |    |     |      | 534     |          |
| 25.  | 20.IGB340                                | Основе инжењерске анимације                              |       |       |       | 4+0+4 |   |    |     |      | 534     |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | I  | II | III | IV | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|----|----|-----|----|-------|-------|-------|------|---------|----------|
| 26.  | 20.IGA013 | Анимација карактера                                |    |    |     |    | 3+0+3 |       |       |      | 534     |          |
| 27.  | 20.EK421Z | Дигитална обрада слике у анимацијама               |    |    |     |    | 3+0+2 |       |       |      | 224     |          |
| 28.  | 20.IA012  | Storyboard   |    |    |     |    | 2+0+3 |       |       |      | 534     |          |
| 29.  | 20.RG008  | Симулације у анимацији                             |    |    |     |    | 3+0+2 |       |       |      | 534     |          |
| 30.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2 )*</b>        |    |    |     |    |       |       |       |      |         |          |
| 30.1 | 20.RG005  | WEB дизајн   | 37 |    |     |    | 2+0+2 |       |       |      | 534     |          |
| 30.2 | 20.RG023  | Дизајн звука за анимирани филм                     | 17 |    |     |    | 2+0+2 |       |       |      | 534     | Не иде   |
| 31.  | 20.RG013  | Увод у технологије проширене и виртуалне реалности |    |    |     |    | 2+0+3 |       |       |      | 322     |          |
| 32.  | 20.IGA031 | Естетика визуалних комуникација                    |    |    |     |    | 3+0+3 |       |       |      | 534     |          |
| 33.  | 20.IGB052 | Инжењерска анимација и други медији                |    |    |     |    | 2+0+3 |       |       |      | 534     |          |
| 34.  | 20.IGA055 | Специјални визуални ефекти                         |    |    |     |    | 2+0+4 |       |       |      | 534     |          |
| 35.  | 20.IGB034 | Видео у инжењерској анимацији                      |    |    |     |    | 3+0+3 |       |       |      | 534     |          |
| 36.  | 20.RG19   | Управљање и развој каријере                        |    |    |     |    | 2+0+0 |       |       |      | 181     |          |
| 37.  | 20.E131   | Објектно оријентисано програмирање                 |    |    |     |    | 3+0+3 |       |       |      | 215     |          |
| 38.  | 20.IA013  | Интерактивна инжењерска графика                    |    |    |     |    |       | 2+0+3 |       |      | 534     |          |
| 39.  | 20.IA020  | Напредне приказне технологије                      |    |    |     |    |       | 2+0+2 |       |      | 534     |          |
| 40.  | 20.RG012  | Технике писања и презентације теоријског рада      |    |    |     |    |       | 2+0+0 |       |      | 534     |          |
| 41.  | 20.IA015  | Примена инжењерске анимације                       |    |    |     |    |       | 2+0+2 |       |      | 534     |          |
| 42.  | 20.IA018  | Методе 3Д дигитализације                           |    |    |     |    |       | 3+0+2 |       |      | 155     |          |
| 43.  | 20.IA017  | Генерирање простора на основу слика                |    |    |     |    |       | 2+0+2 |       |      | 322     |          |
| 44.  | 20.IASP01 | Стручна практика                                   |    |    |     |    |       | 0+6+0 |       |      |         |          |
| 45.  | 20.RG007  | Постпродукција у анимацији                         |    |    |     |    |       |       | 2+0+3 |      | 534     |          |
| 46.  | 20.RG022  | Скрипт језици за рачунарску анимацију              |    |    |     |    |       |       | 3+0+3 |      | 215     |          |
| 47.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2 )</b>         |    |    |     |    |       |       |       |      |         |          |
| 47.1 | 20.IAM004 | Геометрија дискретних простора                     | 44 |    |     |    |       |       | 2+2+0 |      | 531     |          |
| 47.2 | 20.IAM006 | Снимање и анализа кретања                          | 10 |    |     |    |       |       | 2+0+2 |      | 534/182 |          |
| 48.  | 20.IAFI01 | Боје и осветљеност                                 |    |    |     |    |       |       | 3+0+2 |      | 532/534 |          |
| 49.1 | 20.IAZR01 | Завршни рад – истраживачки рад                     |    |    |     |    |       |       | (5)   |      |         |          |
| 49.2 | 20.IAZR02 | Завршни рад – израда и одбрана                     |    |    |     |    |       |       | (5)   |      |         |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборне позиције 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (1.1.BM0)**

| P.б. | Шифра                                      | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|----------|
| 1.   | 20.BMI91                                   | Математика 1                                      | 4+4+0 |       |       |       |       |       |       |      | 531     |          |
| 2.   | 20.BMI94                                   | Основи електротехнике                             | 3+2+1 |       |       |       |       |       |       |      | 226     |          |
| 3.   | 20.BMI95                                   | Основе рачунарства и програмирања                 | 3+0+3 |       |       |       |       |       |       |      | 216     |          |
| 4.   | 20.BMI96                                   | Механика  | 3+3+0 |       |       |       |       |       |       |      | 541     |          |
| 5.   | 20.BMI93                                   | Физика  | 2+1+1 |       |       |       |       |       |       |      | 532     |          |
| 6.   | 20.BMI99                                   | Основи електронике                                |       | 3+2+0 |       |       |       |       |       |      | 223     |          |
| 7.   | 20.BMI100                                  | Основе анатомије за инжењере                      |       | 2+0+2 |       |       |       |       |       |      | 211     |          |
| 8.   | 20.BMI101                                  | Основе рачунарства и објектног програмирања       |       | 3+0+3 |       |       |       |       |       |      | 216     |          |
| 9.   | 20.BMI102                                  | Увод у сигнале и системе                          |       | 2+1+2 |       |       |       |       |       |      | 224     |          |
| 10.  | 20.BMI92                                   | Математика 2                                      |       | 4+4+0 |       |       |       |       |       |      | 531     |          |
| 11.  | 20.EJEI                                    | Енглески језик за инжењере                        |       | 2+0+0 |       |       |       |       |       |      | 533     |          |
| 12.  | 20..BMI103                                 | Микропроцесорски системи у медицини               |       |       | 3+0+2 |       |       |       |       |      | 223     |          |
| 13.  | 20.EIEEM                                   | Електрична и електронска мерења                   |       |       | 2+0+3 |       |       |       |       |      | 225     |          |
| 14.  | 20.AU43                                    | Основе биомедицинског инжењерства                 |       |       | 3+0+2 |       |       |       |       |      | 211     |          |
| 15.  | 20.BMI104                                  | Физиологија са патофизиологијом                   |       |       | 2+0+2 |       |       |       |       |      | 211     |          |
| 16.  | 20.BMIEJ                                   | Енглески језик за биомедицинско инжењерство       |       |       | 2+0+0 |       |       |       |       |      | 533     |          |
| 17.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2 )</b> |   |       |       |       |       |       |       |       |      |         |          |
| 17.1 | 20.BMI82B                                  | Исхрана   | 56    |       | 2+0+0 |       |       |       |       |      | 211     |          |
| 17.2 | 20.BMI133                                  | Клиничко инжењерство                              | 13    |       | 2+0+2 |       |       |       |       |      | 225     |          |
| 18.  | 20.BM105A                                  | Дигитална обрада биомедицинских сигнала           |       |       | 2+1+1 |       |       |       |       |      | 224     |          |
| 19.  | 20.BMII25                                  | Системи аутоматског управљања                     |       |       |       | 3+2+1 |       |       |       |      | 211     |          |
| 20.  | 20.BMI124                                  | Моделовање и симулација система                   |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 211     |          |
| 21.  | 20.BMI127                                  | Биомеханика                                       |       |       |       | 4+3+0 |       |       |       |      | 541     |          |
| 22.  | 20.BMII06                                  | Рехабилитациони уређаји и системи                 |       |       |       | 3+0+3 |       |       |       |      | 182     |          |
| 23.  | 20.BMII07                                  | Материјали и технологије израде електронских кола |       |       |       | 2+1+2 |       |       |       |      | 223     |          |
| 24.  | 20.BMI108                                  | Примена радио и микроталаса у медицини            |       |       |       |       | 3+2+0 |       |       |      | 223     |          |
| 25.  | 20.BMI109                                  | Неурофизиологија                                  |       |       |       |       | 2+0+2 |       |       |      | 211     |          |
| 26.  | 20.BMI123                                  | Анализа и обрада биомедицинских сигнала           |       |       |       |       | 3+2+0 |       |       |      | 224     |          |
| 27.  | 20.BM129A                                  | Дигитална обрада слике                            |       |       |       |       | 3+1+2 |       |       |      | 224     |          |
| 28.  | 20.EIMMBM                                  | Биомедицинска инструментација                     |       |       |       |       | 3+0+3 |       |       |      | 215     |          |
| 29.  | 20.BM105B                                  | Вероватноћа и математичка статистика              |       |       |       |       | 2+1+1 |       |       |      | 531     |          |
| 30.  | 20.BMI112                                  | Биомедицински инжењеринг у спортској физиологији  |       |       |       |       |       | 2+0+2 |       |      | 211     |          |
| 31.  | 20.BMI113                                  | Неуроинжењеринг                                   |       |       |       |       |       | 3+0+3 |       |      | 211     |          |
| 32.  | 20.BMI128                                  | Биомеханика непрекидних средина                   |       |       |       |       |       | 3+1+0 |       |      | 541     |          |
| 33.  | 20.BMI110                                  | Сензори и актуатори у медицини                    |       |       |       |       |       | 3+0+1 |       |      | 223/182 |          |
| 34.  | 20.BM130A                                  | Дигитални управљачки алгоритми у биомедицини      |       |       |       |       |       | 3+0+3 |       |      | 211     |          |
| 35.  | 20.BMISP                                   | Стручна пракса                                    |       |       |       |       |       |       | 0+6+0 |      | 211     |          |

| Р.б. | Шифра      | Предмет   | I  | II | III | IV | V | VI | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|------------|---|----|----|-----|----|---|----|-------|------|---------|----------|
| 36.  | 20.BMI114  | Основе неуралних протеза  |    |    |     |    |   |    | 3+0+3 |      | 211     |          |
| 37.  | 20.EK466   | Машинско учење 1  |    |    |     |    |   |    | 3+0+2 |      | 224     |          |
| 38.  | 20.BM116A  | Основи роботских система у медицини                             |    |    |     |    |   |    | 2+0+2 |      | 182     |          |
| 39.  | 20.BM117A  | Медицинска електроника  |    |    |     |    |   |    | 2+1+1 |      | 223     |          |
| 40.  |            | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 5)*</b>                      |    |    |     |    |   |    |       |      |         |          |
| 40.1 | 20.BM118A  | Нелинеарно програмирање и оптимално управљање                   | 3  |    |     |    |   |    | 3+1+1 |      | 211     | Не иде   |
| 40.2 | 20.BM118B  | Ултразвучне и аудиотехнологије у медицини                       | 11 |    |     |    |   |    | 3+1+1 |      | 224     |          |
| 40.3 | 20.BM118D  | Моделовање и симулација биофизичких процеса                     | 21 |    |     |    |   |    | 3+0+2 |      | 223     |          |
| 40.4 | 20.BM118E  | Базе података   | 6  |    |     |    |   |    | 3+1+1 |      | 215     | Не иде   |
| 40.5 | 20.E1PS1   | Интернет и микроконтролери у медицинској дијагностици и надзору | 1  |    |     |    |   |    | 3+0+2 |      | 225     | Не иде   |
| 41.  |            | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 4)*</b>                      |    |    |     |    |   |    |       |      |         |          |
| 41.1 | 20.BMI119C | Системи за аутоматску идентификацију у биоинжењерству           | 0  |    |     |    |   |    | 2+0+2 |      | 182     | Не иде   |
| 41.2 | 20.BMI119D | Дизајн и израда импланата и медицинских модела                  | 32 |    |     |    |   |    | 2+0+2 |      | 155     |          |
| 41.3 | 20.EIJNZZ  | Јонизујуће и нејонизујуће зрачење и заштита                     | 9  |    |     |    |   |    | 2+0+2 |      | 225     |          |
| 41.4 | 20.BMI126  | Микроконтролери у медицинским апликацијама са програмирањем     | 1  |    |     |    |   |    | 2+0+2 |      | 211     | Не иде   |
| 42.  | 20.BMI120  | Опрема и системи за помоћ старим, оболелим и хендикепираним     |    |    |     |    |   |    | 3+0+3 |      | 211     |          |
| 43.  | 20.BMI121  | Обрада слике у медицини   |    |    |     |    |   |    | 3+0+2 |      | 224     |          |
| 44.  | 20.BMI122  | Неурорехабилитациони микропроцесорски системи                   |    |    |     |    |   |    | 3+0+2 |      | 211     |          |
| 45.  | 20.BMI115  | Биомедицинско инжењерство у когнитивним неуронаукама            |    |    |     |    |   |    | 3+1+1 |      | 225     |          |
| 46.1 | 20.BMIZBR  | Дипломски рад – истраживачки рад                                |    |    |     |    |   |    | (5)   |      |         |          |
| 46.2 | 20.BMIZIR  | Дипломски рад – израда и одбрана                                |    |    |     |    |   |    | (4)   |      |         |          |

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне позиције 2,3 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: ЧИСТЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (1.1.ZC0)**

| P.б. | Шифра     | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V | VI | VII | VIII | Катедра     | Напомена |
|------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|---|----|-----|------|-------------|----------|
| 1.   | 20.Z104   | Математика 1  | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 531         |          |
| 2.   | 20.ZC009  | Енергија, друштво и окружење                                | 3+3+0 |       |       |       |   |    |     |      | 171/192     |          |
| 3.   | 20.ZC004  | Инжењерски материјали                                       | 3+0+3 |       |       |       |   |    |     |      | 153         |          |
| 4.   | 20.Z151   | Хемијски феномени у машинству                               | 2+0+2 |       |       |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 5.   |           | <b>Страни језик 1</b>                                       |       |       |       |       |   |    |     |      |             |          |
| 5.1. | 20.EJ01Z  | Енглески језик-основни                                      | 2+0+0 |       |       |       |   |    |     |      | 533         |          |
| 5.2. | 20.NJ01Z  | Немачки језик-основни                                       | 2+0+0 |       |       |       |   |    |     |      | 533         |          |
| 6.   | 20.PI1007 | Основи електротехнике                                       | 2+2+0 |       |       |       |   |    |     |      | 226         |          |
| 7.   | 20.Z106   | Математика 2  |       | 3+3+0 |       |       |   |    |     |      | 531         |          |
| 8.   | 20.ZC007  | Инжењерске графичке комуникације                            |       | 3+2+1 |       |       |   |    |     |      | 192/534/164 |          |
| 9.   | 20.ZC008  | Техничка физика   |       | 2+0+2 |       |       |   |    |     |      | 532         |          |
| 10.  | 20.H112   | Механика 1 – основе   |       | 3+3+0 |       |       |   |    |     |      | 541         |          |
| 11.  | 20.AUN51  | Програмирање и инжењерски кориснички програми               |       | 3+0+3 |       |       |   |    |     |      | 211         |          |
| 12.  | 20.M3O21  | Увод у термодинамику  |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 171/172     |          |
| 13.  | 20.M3O22  | Увод у механику флуида                                      |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 173         |          |
| 14.  |           | <b>Страни језик 2</b>                                       |       |       |       |       |   |    |     |      |             |          |
| 14.1 | 20.EJ03Z  | Енглески језик – средњи                                     | 34    |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 533         |          |
| 14.2 | 20.NJ03Z  | Немачки језик – средњи                                      | 2     |       | 2+0+0 |       |   |    |     |      | 533         |          |
| 15.  | 20.Z423B  | Еколошки материјали   |       |       | 3+3+0 |       |   |    |     |      | 191         |          |
| 16.  | 20.ZC014  | Информационе технологије и системи у енергетском менаџменту |       |       | 2+0+2 |       |   |    |     |      | 183         |          |
| 17.  | 20.JMI012 | Теорија вероватноће и статистика                            |       |       | 2+2+0 |       |   |    |     |      | 531         |          |
| 18.  | 20.E145   | Операциона истраживања                                      |       |       |       | 3+2+1 |   |    |     |      | 531         |          |
| 19.  | 20.E133   | Електроенергетски претварачи                                |       |       |       | 3+2+1 |   |    |     |      | 222         |          |
| 20.  | 20.M3O211 | Енергетска постројења и трансформације                      |       |       |       | 2+2+0 |   |    |     |      | 171         |          |
| 21.  | 20.M3O221 | Процесно инжењерство  |       |       |       | 3+3+0 |   |    |     |      | 172         |          |
| 22.  | 20.IZO030 | Комуникологија  |       |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533         |          |
| 23.  |           | <b>Страни језик 3</b>                                       |       |       |       |       |   |    |     |      |             |          |
| 23.1 | 20.EJCET1 | Енглески језик- стручни                                     | 33    |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533         |          |
| 23.2 | 20.NJT    | Немачки језик у технички                                    | 3     |       |       | 2+0+0 |   |    |     |      | 533         |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | I  | II | III | IV | V     | VI    | VII   | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|----|----|-----|----|-------|-------|-------|------|---------|----------|
| 24.  | 20.ZC023  | Моделовање и симулација енергетских система                    |    |    |     |    | 2+2+1 |       |       |      | 191     |          |
| 25.  | 20.EEI302 | Системи автоматског управљања у енергетици                     |    |    |     |    | 3+3+0 |       |       |      | 211     |          |
| 26.  | 20.M34I33 | Енергетска ефикасност  |    |    |     |    | 2+2+0 |       |       |      | 171     |          |
| 27.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2 )*</b>                    |    |    |     |    |       |       |       |      |         |          |
| 27.1 | 20.EZ301  | Економични и енергетски ефикасни електрични системи            | 14 |    |     |    | 2+2+0 |       |       |      | 221/222 |          |
| 27.2 | 20.M3224  | Горива и сагоревање  | 1  |    |     |    | 3+1+2 |       |       |      | 171     | Не иде   |
| 28.  | 20.ZR212  | Превентивне мере у области безбедности и здравља на раду       |    |    |     |    | 3+3+0 |       |       |      | 191     |          |
| 29.  | 20.M3O321 | Мерење, надзор и управљање                                     |    |    |     |    |       | 2+1+1 |       |      | 171     |          |
| 30.  | 20.IM1039 | Основе операционог менаџмента                                  |    |    |     |    |       | 2+2+0 |       |      | 181     |          |
| 31.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2 )*</b>                    |    |    |     |    |       |       |       |      |         |          |
| 31.1 | 20.EZ300  | Чисти извори електричне енергије                               | 14 |    |     |    | 3+2+1 |       |       |      | 222     |          |
| 31.2 | 20.ZCI33  | Оцењивање животног циклуса у енергетици                        | 1  |    |     |    | 2+0+2 |       |       |      | 155     | Не иде   |
| 32.  | 20.M33I31 | Обновљиви извори енергије                                      |    |    |     |    | 3+2+0 |       |       |      | 171     |          |
| 33.  | 20.Z204A  | Мониторинг животне средине                                     |    |    |     |    | 3+0+3 |       |       |      | 171     |          |
| 34.  | 20.ZC037  | Примењена аутоматизација у индустрији и зградарству            |    |    |     |    |       | 2+1+1 |       |      | 211     |          |
| 35.  | 20.M3031  | Инжењерски прорачуни апарату и уређаја енергетских технологија |    |    |     |    |       | 2+0+2 |       |      | 171/172 |          |
| 36.  | 20.Z401B  | Пројектовање и планирање у заштити животне средине             |    |    |     |    |       | 3+3+0 |       |      | 191     |          |
| 37.  | 20.EZ400  | Пројектовање чистих извора електричне енергије                 |    |    |     |    |       | 2+2+0 |       |      | 222     |          |
| 38.  | 20.M341I  | Основе конструисања процесних и топлотних апарату              |    |    |     |    |       | 3+3+0 |       |      | 172     |          |
| 39.  | 20.ZCP01  | Стручна пракса   |    |    |     |    |       | 0+6+0 |       |      | 171/191 |          |
| 40.  | 20.M3O411 | Савремена енергетска постројења                                |    |    |     |    |       |       | 3+2+0 |      | 171     |          |
| 41.  | 20.ZC047  | Технологије енергетског искоришћења отпада                     |    |    |     |    |       |       | 3+0+3 |      | 191     |          |
| 42.  | 20.M342I  | Основе грејања, вентилације и климатизације                    |    |    |     |    |       |       | 3+1+2 |      | 171     |          |
| 43.  | 20.ZCI35  | Извори енергије у руралним областима                           |    |    |     |    |       |       | 2+2+0 |      | 192     |          |
| 44.1 | 20.ZC411  | Дипломски рад – истраживачки рад                               |    |    |     |    |       |       | (4)   |      |         |          |
| 44.2 | 20.ZC411A | Дипломски рад – израда и одбрана                               |    |    |     |    |       |       | (4)   |      |         |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборне позиције 1,2 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: СЦЕНСКА АРХИТЕКТУРА, ТЕХНИКА И ДИЗАЈН (1.1.AS0)**

| P.б. | Шифра  | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V     | VI | VII | VIII | Катедра     | Напомена |
|------|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|------|-------------|----------|
| 1.   | 20.ASO                                       | Увод у студије технике  | 2+1+0 |       |       |       |       |    |     |      | 541/226     |          |
| 2.   | 20.ASO1                                      | Увод у сценску архитектуру, технику и дизајн                            | 4+0+4 |       |       |       |       |    |     |      | 331/332     |          |
| 3.   | 20.ASO2A                                     | Увод у студије позоришта  | 2+0+3 |       |       |       |       |    |     |      | 331         |          |
| 4.   | 20.ASO3A                                     | Увод у студије архитектуре  | 2+0+3 |       |       |       |       |    |     |      | 332         |          |
| 5.   | 20.ASO5                                      | Нацртна геометрија са перспективом 1                                    | 2+2+0 |       |       |       |       |    |     |      | 322         |          |
| 6.   | 20.ASO6                                      | Увод у визуелно истраживање   | 2+0+2 |       |       |       |       |    |     |      | 331         |          |
| 7.   | 20.ASO7                                      | Увод у студије сценске архитектуре                                      |       | 3+0+3 |       |       |       |    |     |      | 332         |          |
| 8.   | 20.ASO8                                      | Увод у студије сценске технике и технологије                            |       | 3+0+3 |       |       |       |    |     |      | 332         |          |
| 9.   | 20.ASO4                                      | Увод у студије сценског дизајна   |       | 3+0+3 |       |       |       |    |     |      | 332         |          |
| 10.  | 20.ASO9                                      | Нацртна геометрија са перспективом 2                                    |       | 2+2+0 |       |       |       |    |     |      | 322         |          |
| 11.  | 20.ASO10                                     | Визуелно истраживање у сценској архитектури и дијазну                   |       | 2+0+2 |       |       |       |    |     |      | 331         |          |
| 12.  | 20.ASO50                                     | Уметност у контексту 1  |       | 2+2+0 |       |       |       |    |     |      | 331/332     |          |
| 13.  | 20.ASO12                                     | Архитектура и технологије позоришта 1                                   |       |       | 3+0+3 |       |       |    |     |      | 332         |          |
| 14.  | 20.ASO13                                     | Технике презентације простора у дигиталном окружењу 1                   |       |       | 3+0+3 |       |       |    |     |      | 322         |          |
| 15.  | 20.ASO14                                     | Дизајн и техника сцене 1  |       |       | 3+0+3 |       |       |    |     |      | 332         |          |
| 16.  | 20.ASO15                                     | Конструкцијски системи у сценској архитектури                           |       |       | 2+2+0 |       |       |    |     |      | 311/332     |          |
| 17.  | 20.ASO51                                     | Уметност у контексту 2  |       |       | 2+2+0 |       |       |    |     |      | 331/332     |          |
| 18.  | <b>Изборна предмет 1 (бира се 1 од 2)</b>    |   |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 18.1 | 20.ASI17B                                    | Скулптура   | 10    |       | 1+0+3 |       |       |    |     |      | 331         |          |
| 18.2 | 20.ASI283                                    | Графички дизајн   | 12    |       | 2+0+2 |       |       |    |     |      | 331/321/551 |          |
| 19.  | 20.ASO18                                     | Архитектура и технологије позоришта 2                                   |       |       |       | 3+0+3 |       |    |     |      | 332         |          |
| 20.  | 20.ASO19                                     | Технике презентације простора у дигиталном окружењу 2                   |       |       |       | 3+0+3 |       |    |     |      | 322         |          |
| 21.  | 20.ASO20                                     | Дизајн и техника сцене 2  |       |       |       | 3+0+3 |       |    |     |      | 332         |          |
| 22.  | 20.ASO21                                     | Конструкције, материјали и технологије у сценској архитектури и дизајну |       |       |       | 2+0+2 |       |    |     |      | 332         |          |
| 23.  | 20.ASO52                                     | Уметност у контексту 3  |       |       |       | 2+2+0 |       |    |     |      | 331/332     |          |
| 24.  | <b>Изборна предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>    |   |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 24.1 | 20.ASI17C                                    | Сценски покрет  | 5     |       |       | 2+0+2 |       |    |     |      | 331         |          |
| 24.2 | 20.ASI17E                                    | Фотографија у сценској архитектури и дизајну                            | 17    |       |       | 2+0+2 |       |    |     |      | 331         |          |
| 25.  | 20.ASO24                                     | Архитектура и технологије позоришта 3                                   |       |       |       |       | 6+0+6 |    |     |      | 332         |          |
| 26.  | 20.ASO26                                     | Дизајн и техника сцене 3  |       |       |       |       | 3+0+3 |    |     |      | 332         |          |
| 27.  | <b>Изборни предмет 3 ( бира се 1 од 2 )*</b> |   |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 27.1 | 20.ASO25                                     | Психологија уметности и културе   | 11    |       |       |       | 2+0+0 |    |     |      | 332         |          |
| 27.2 | 20.ASI321                                    | Екологија у уметности и култури   | 8     |       |       |       | 2+0+0 |    |     |      | 181/191     | Не иде   |
| 28.  | <b>Изборни предмет 4 ( бира се 1 од 2 )*</b> |   |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 28.1 | 20.ASI271                                    | Фilm и видео  | 9     |       |       |       | 1+0+2 |    |     |      | 331/332     | Не иде   |
| 28.2 | 20.ASI282                                    | Дизајн ентеријера   | 10    |       |       |       | 1+0+2 |    |     |      | 331/332     |          |
| 29.  | <b>Изборни предмет 5 ( бира се 1 од 2 )</b>  |   |       |       |       |       |       |    |     |      |             |          |
| 29.1 | 20.ASI272                                    | Звучна инсталација  | 18    |       |       |       | 1+0+2 |    |     |      | 331/332     |          |
| 29.2 | 20.ASI274                                    | Просторна инсталација   | 1     |       |       |       | 1+0+2 |    |     |      | 332/322     | Не иде   |
| 30.  | 20.ASO46                                     | Архитектура, уметност и култура модерног доба 1                         |       |       |       |       | 2+2+0 |    |     |      | 331/332     |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет  | I  | II | III | IV | V | VI    | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |  |
|------|-----------|--|----|----|-----|----|---|-------|-------|-------|---------|----------|--|
| 31.  | 20.ASO29  | Архитектура и технологија позоришта 4                  |    |    |     |    |   | 6+0+6 |       |       | 332     |          |  |
| 32.  | 20.ASO31  | Дизајн и техника сцене 4                               |    |    |     |    |   | 3+0+3 |       |       | 332     |          |  |
| 33.  | 20.ASO30  | Теорије простора у уметности и култури                 |    |    |     |    |   | 2+1+0 |       |       | 331     |          |  |
| 34.  | 20.ASO47  | Архитектура, уметност и култура модерног доба 2        |    |    |     |    |   | 2+2+0 |       |       | 331/332 |          |  |
| 35.  |           | <b>Изборни предмет 6 ( бира се 1 од 2 )</b>            |    |    |     |    |   |       |       |       |         |          |  |
| 35.1 | 20.ASI323 | Феноменологија простор-времена                         | 12 |    |     |    |   | 2+0+0 |       |       | 532     |          |  |
| 35.2 | 20.ASO311 | Социологија у уметности и култури                      | 7  |    |     |    |   | 2+0+0 |       |       | 533     |          |  |
| 36.  |           | <b>Изборни предмет 7 ( бира се 1 од 2 )</b>            |    |    |     |    |   |       |       |       |         |          |  |
| 36.1 | 20.ASI333 | Нови приступи технологијама у уметности и култури      | 9  |    |     |    |   | 1+0+2 |       |       | 332     |          |  |
| 36.2 | 20.ASI331 | Нови приступи дизајну простора у уметности и култури   | 10 |    |     |    |   | 1+0+2 |       |       | 332     |          |  |
| 37.  | 20.ASO34  | Савремена архитектура                                  |    |    |     |    |   |       | 2+2+0 |       | 331/332 |          |  |
| 38.  | 20.ASO351 | Савремена сценска уметност                             |    |    |     |    |   |       | 2+2+0 |       | 331/332 |          |  |
| 39.  | 20.ASO36  | Савремена визуелна уметност                            |    |    |     |    |   |       | 2+2+0 |       | 331/332 |          |  |
| 40.  | 20.ASO40  | Феноменологија сценске архитектуре и дизајна           |    |    |     |    |   |       | 2+2+0 |       | 331/332 |          |  |
| 41.  | 20.EJ03Z  | Енглески језик - средњи                                |    |    |     |    |   |       | 2+0+0 |       | 533     |          |  |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 8 ( бира се 1 од 3 )</b>            |    |    |     |    |   |       |       |       |         |          |  |
| 42.1 | 20.ASI371 | Сценска архитектура – дизајн архитектонског простора 1 | 9  |    |     |    |   | 3+0+3 |       |       | 332     |          |  |
| 42.2 | 20.ASI372 | Сценска архитектура – дизајн сценског простора 1       | 5  |    |     |    |   | 3+0+3 |       |       | 332     |          |  |
| 42.3 | 20.ASI373 | Сценска архитектура – дизајн виртуелног простора 1     | 5  |    |     |    |   | 3+0+3 |       |       | 332     |          |  |
| 43.  | 20.ASOSP  | Стручна пракса   |    |    |     |    |   |       | 0+6+0 |       | 332     |          |  |
| 44.  | 20.ASO45  | Продукција пројектата у сценској архитектури и дизајну |    |    |     |    |   |       | 3+0+4 |       | 331/332 |          |  |
| 45.  |           | <b>Изборни предмет 9 ( бира се 1 од 2 )</b>            |    |    |     |    |   |       |       |       |         |          |  |
| 45.1 | 20.ASI391 | Теорија и критика архитектонског дела                  | 12 |    |     |    |   |       |       | 2+2+0 |         | 331/332  |  |
| 45.2 | 20.ASO48  | Теорија и критика сценског дела                        | 7  |    |     |    |   |       |       | 2+2+0 |         | 331/332  |  |
| 46.  | 20.ASIEJ2 | Енглески језик у архитектури и дизајну 2               |    |    |     |    |   |       |       | 2+0+0 |         | 533      |  |
| 47.  | 20.ASI421 | Сценска архитектура – дизајн архитектонског простора 2 |    |    |     |    |   |       |       | 3+3+3 |         | 331/332  |  |
| 48.1 | 20.ASO44A | Дипломски рад – истраживачки рад                       |    |    |     |    |   |       |       | (2)   |         | 331/332  |  |
| 48.2 | 20.ASO44  | Дипломски рад – израда и одбрана                       |    |    |     |    |   |       |       | (5)   |         | 331/332  |  |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборне позиције 3,4 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА (1.1.IZ0)**

| P.б. | Шифра                  | Предмет  | I     | II    | III   | IV    | V     | VI | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.IZOO65              | Алгебра  | 4+4+0 |       |       |       |       |    |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.IZOO09              | Увод у инжењерство информационих система             | 2+0+3 |       |       |       |       |    |     |      | 183     |          |
| 3.   | 20.IZOO03              | Основе системског инжењерства                        | 2+2+0 |       |       |       |       |    |     |      | 181/182 |          |
| 4.   | 20.IZOO04              | Увод у микропроцесорске системе                      | 2+0+3 |       |       |       |       |    |     |      | 183     |          |
| 5.   | 20.IZOO05              | Увод у програмирање                                  | 2+0+3 |       |       |       |       |    |     |      | 183     |          |
| 6.   | <b>Странни језик 1</b> |  |       |       |       |       |       |    |     |      |         |          |
| 6.1  | 20.EJ02Z               | Енглески језик - нижи средњи                         | 2+0+0 |       |       |       |       |    |     |      | 533     |          |
| 6.2  | 20.NJ02Z               | Немачки језик - нижи средњи                          | 2+0+0 |       |       |       |       |    |     |      | 533     |          |
| 7.   | 20.IZOO66              | Математичка анализа                                  |       | 4+4+0 |       |       |       |    |     |      | 531     |          |
| 8.   | 20.IZOO52              | Објектно оријентисане информационе технологије       |       | 2+0+3 |       |       |       |    |     |      | 183     |          |
| 9.   | 20.IZOO08              | Основе инжењерства техничких система                 |       | 2+0+3 |       |       |       |    |     |      | 183     |          |
| 10.  | 20.IZOO11              | Друштвени аспекти информационих система              |       | 3+0+0 |       |       |       |    |     |      | 181     |          |
| 11.  | 20.IZOO10              | Основе организационих система                        |       | 2+3+0 |       |       |       |    |     |      | 181     |          |
| 12.  | <b>Странни језик 2</b> |  |       |       |       |       |       |    |     |      |         |          |
| 12.1 | 20.EJIIM               | Енглески језик – стручни                             |       | 2+0+0 |       |       |       |    |     |      | 533     |          |
| 12.2 | 20.NJI04L              | Немачки језик – напредни средњи                      |       | 2+0+0 |       |       |       |    |     |      | 533     |          |
| 13.  | 20.IZOO17              | Основи економије за инжењере                         |       |       | 3+0+0 |       |       |    |     |      | 181     |          |
| 14.  | 20.IZOO07              | Архитектура рачунара и оперативни системи            |       |       | 2+0+3 |       |       |    |     |      | 183     |          |
| 15.  | 20.IZOO54              | Алгоритми и структуре података                       |       |       | 2+0+3 |       |       |    |     |      | 183     |          |
| 16.  | 20.IZOO13              | Пословни информациони системи                        |       |       | 2+0+3 |       |       |    |     |      | 183     |          |
| 17.  | 20.IZOO14              | Основе организационог понашања                       |       |       | 2+2+0 |       |       |    |     |      | 181     |          |
| 18.  | 20.IZOO63              | Комбинаторика и теорија графова                      |       |       | 3+3+0 |       |       |    |     |      | 531     |          |
| 19.  | 20.IZOO53              | Пројектовање информационих система                   |       |       |       | 3+0+2 |       |    |     |      | 183     |          |
| 20.  | 20.IZOO15              | Веб оријентисане технологије и системи               |       |       |       | 2+0+3 |       |    |     |      | 183     |          |
| 21.  | 20.IZOO64              | Вероватноћа и статистика                             |       |       |       | 3+1+2 |       |    |     |      | 531     |          |
| 22.  | 20.IZOO12              | Анализа и моделирање пословних процеса               |       |       |       | 2+0+2 |       |    |     |      | 181     |          |
| 23.  | 20.IZOO16              | Основе тестирања софтвера                            |       |       |       | 2+0+3 |       |    |     |      | 183     |          |
| 24.  | 20.IZOO55              | Архитектура информационих система и рачунарске мреже |       |       |       | 2+0+3 |       |    |     |      | 183     |          |
| 25.  | 20.IZOO18              | Методе и технике управљања пројектима                |       |       |       |       | 2+0+2 |    |     |      | 181     |          |
| 26.  | 20.IZOO62              | Систем менаџмента квалитетом                         |       |       |       |       | 2+2+0 |    |     |      | 184     |          |
| 27.  | 20.IZOO20              | Пројектовање база података                           |       |       |       |       | 3+0+3 |    |     |      | 183     |          |
| 28.  | 20.IZOO51              | Рачунаром подржано пројектовање производа (CAD/CAE)  |       |       |       |       | 3+0+3 |    |     |      | 183     |          |
| 29.  | 20.IZOO52              | Мобилне информационе технологије                     |       |       |       |       | 2+0+3 |    |     |      | 183     |          |
| 30.  | 20.IZOO21              | Дизајнерски обрасци                                  |       |       |       |       | 2+0+3 |    |     |      | 183     |          |

| Р.б. | Шифра                                      | Предмет   | I  | II | III | IV | V | VI    | VII   | VIII    | Катедра | Напомена |
|------|--|---|----|----|-----|----|---|-------|-------|---------|---------|----------|
| 31.  | 20.IZOO56                                  | Основе система пословне интелигенције                       |    |    |     |    |   | 2+0+3 |       |         | 183     |          |
| 32.  | 20.IZOO50                                  | Системи за подршку планирању пословних ресурса              |    |    |     |    |   | 2+0+3 |       |         | 183     |          |
| 33.  | 20.IZOO57                                  | Системи база података                                       |    |    |     |    |   | 2+0+3 |       |         | 183     |          |
| 34.  | 20.IZOO22                                  | Развој вишеслојних апликација                               |    |    |     |    |   | 2+0+3 |       |         | 183     |          |
| 35.  | 20.IZOO19                                  | Иновације и предузетништво у високотехнолошким предузећима  |    |    |     |    |   | 4+0+0 |       |         | 181     |          |
| 36.  | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b> |   |    |    |     |    |   |       |       |         |         |          |
| 36.1 | 20.IZOI31                                  | Роботизовани системи у индустрији                           | 4  |    |     |    |   | 2+0+2 |       |         | 182     | Не иде   |
| 36.2 | 20.IZOI32                                  | Управљање техничким системима у индустрији                  | 6  |    |     |    |   | 2+0+2 |       |         | 182     | Не иде   |
| 36.3 | 20.IZOI93                                  | Удаљено инжењерство   | 72 |    |     |    |   | 2+0+2 |       |         | 182     |          |
| 37.  | 20.IZOO23                                  | Безбедност и сигурност информационих система                |    |    |     |    |   | 3+0+3 |       |         | 183     |          |
| 38.  | 20.IZOI81                                  | Принципи презентације и препознавања облика                 |    |    |     |    |   | 2+0+2 |       |         | 183     |          |
| 39.  | 20.IZOI91                                  | Системи за управљање пословним процесима                    |    |    |     |    |   | 2+0+2 |       |         | 183     |          |
| 40.  | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b> |   |    |    |     |    |   |       |       |         |         |          |
| 40.1 | 20.IZO58                                   | Управљање развојем информационих система                    | 68 |    |     |    |   | 2+0+2 |       |         | 183     |          |
| 40.2 | 20.IZOI42                                  | Обезбеђење квалитета софтверских производа                  | 4  |    |     |    |   | 2+0+2 |       |         | 183     | Не иде   |
| 41.  | <b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)*</b> |   |    |    |     |    |   |       |       |         |         |          |
| 41.1 | 20.IZOI51                                  | Платформе и системи за трансфер знања електронским путем    | 19 |    |     |    |   | 2+0+2 |       | 183/181 | Не иде  |          |
| 41.2 | 20.IZOI95                                  | Менаџмент односа с корисницима                              | 52 |    |     |    |   | 2+0+2 |       | 184     |         |          |
| 41.3 | 20.IZOI94                                  | Кибернетско-физички системи                                 | 1  |    |     |    |   | 2+0+2 |       | 182     | Не иде  |          |
| 42.  | 20.IZOSP                                   | Стручна пракса – ОАС Инж.инф.сист.                          |    |    |     |    |   | 0+6+0 |       |         | 183     |          |
| 43.  | 20.IZOO61                                  | Сервисно оријентисане архитектуре система                   |    |    |     |    |   |       | 3+0+3 |         | 183     |          |
| 44.  | 20.IZOI71                                  | Експлоатација, одржавање и надоградња информационих система |    |    |     |    |   |       | 3+0+2 |         | 183     |          |
| 45.  | <b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b> |   |    |    |     |    |   |       |       |         |         |          |
| 45.1 | 20.IZOI62                                  | Методе истраживања и експлоатације података                 | 14 |    |     |    |   |       | 3+0+3 |         | 183     |          |
| 45.2 | 20.IZOI92                                  | Анализа друштвених мрежа                                    | 58 |    |     |    |   |       | 3+0+3 |         | 183     |          |
| 46.  | 20.IZOI41                                  | Пројектовање складишта података                             |    |    |     |    |   |       | 2+0+2 |         | 183     |          |
| 47.1 | 20.IZOZDR                                  | Дипломски рад – истраживачки рад                            |    |    |     |    |   |       |       | (5)     | 183     |          |
| 47.2 | 20.IZOZDI                                  | Дипломски рад – израда и одбрана                            |    |    |     |    |   |       |       | (4)     | 183     |          |

#### НАПОМЕНА:

\*За изборну позицију 1,2,3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

\*За изборни предмет 4, по одлуци катедре максимално 50% уписаних студената иде на предмет Методе истраживања и експлоатације података, а максимално 50% уписаних студената иде на предмет Анализа друштвених мрежа.

**Студијски програм: ИНФОРМАЦИОНИ ИНЖЕЊЕРИНГ (1.1.ПФ)**

| P.б. | Шифра     | Предмет   | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|---------|----------|
| 1.   | 20.E213A  | Алгебра   | 4+4+0 |       |       |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 2.   | 20.IFE110 | Основи програмирања и програмских језика          | 4+1+3 |       |       |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 3.   | 20.E104   | Механика  | 2+2+0 |       |       |       |       |       |     |      | 541     |          |
| 4.   | 20.IFE210 | Увод у информациони и финансијски инжењеринг      | 2+0+2 |       |       |       |       |       |     |      | 215/181 |          |
| 5.   | 20.IFM101 | Комуникологија                                    | 2+2+0 |       |       |       |       |       |     |      | 181     |          |
| 6.   | 20.EJ02Z  | Енглески језик – низки средњи                     | 2+0+0 |       |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 7.   | 20.E102   | Математичка анализа 1                             |       | 4+4+0 |       |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 8.   | 20.E217   | Архитектура рачунара                              |       | 4+1+3 |       |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 9.   | 20.IFE211 | Теорија алгоритама                                |       | 3+0+3 |       |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 10.  | 20.IFM102 | Основе финансијског инжењеринга 1                 |       | 3+1+2 |       |       |       |       |     |      | 181     |          |
| 11.  | 20.EJ04L  | Енглески језик - напредни средњи                  |       | 2+0+0 |       |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 12.  | 20.E121   | Математичка анализа 2                             |       |       | 3+3+0 |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 13.  | 20.IFE212 | Основе теорије графова и комбинаторике            |       |       | 3+3+0 |       |       |       |     |      | 531     |          |
| 14.  | 20.IFE112 | Напредно програмирање и програмски језици         |       |       | 4+0+4 |       |       |       |     |      | 215     |          |
| 15.  | 20.E227A  | Логичко пројектовање рачунарских система 1        |       |       | 3+1+2 |       |       |       |     |      | 213     |          |
| 16.  | 20.EJEII  | Енглески језик за информациони инжењеринг         |       |       | 2+0+0 |       |       |       |     |      | 533     |          |
| 17.  | 20.E224A  | Вероватноћа и случајни процеси                    |       |       |       | 2+2+0 |       |       |     |      | 531     |          |
| 18.  | 20..E225  | Оперативни системи                                |       |       |       | 4+1+3 |       |       |     |      | 215     |          |
| 19.  | 20.IFE230 | Математичка логика                                |       |       |       | 3+2+0 |       |       |     |      | 531     |          |
| 20.  | 20.E239A  | Веб програмирање                                  |       |       |       | 3+0+3 |       |       |     |      | 216     |          |
| 21.  | 20.IFM103 | Основе финансијског инжењеринга 2                 |       |       |       | 3+2+0 |       |       |     |      | 181     |          |
| 22.  | 20.IFE215 | Оптимизациони алгоритми и нелинеарно програмирање |       |       |       |       | 4+2+2 |       |     |      | 211     |          |
| 23.  | 20.E231   | Нумерички алгоритми и нумерички софтвер           |       |       |       |       | 2+0+2 |       |     |      | 216     |          |
| 24.  | 20.IFE214 | Базе података 1                                   |       |       |       |       | 4+0+4 |       |     |      | 215     |          |
| 25.  | 20.IFE213 | Обрада временских низова података                 |       |       |       |       | 3+1+1 |       |     |      | 224     |          |
| 26.  | 20.IFE220 | Програмски преводиоци                             |       |       |       |       | 3+0+2 |       |     |      | 215     |          |
| 27.  | 20.IFE223 | Методе и технике науке о подацима                 |       |       |       |       |       | 4+1+3 |     |      | 215     |          |
| 28.  | 20.IFE222 | Паралелно рачунарство                             |       |       |       |       |       | 2+0+2 |     |      | 215     |          |
| 29.  | 20.IFE221 | Практикум из статистике                           |       |       |       |       |       | 2+0+1 |     |      | 531     |          |
| 30.  | 20.E243   | Интеракција човек рачунар                         |       |       |       |       |       | 2+0+2 |     |      | 215     |          |
| 31.  | 20.SWE242 | Спецификација и моделирање софтвера               |       |       |       |       |       | 3+0+3 |     |      | 216     |          |
| 32.  | 20.E233   | Интернет мреже                                    |       |       |       |       |       | 2+0+2 |     |      | 216     |          |

| Р.б. | Шифра     | Предмет                                   | I  | II | III | IV | V | VI    | VII     | VIII | Катедра | Напомена |
|------|-----------|---|----|----|-----|----|---|-------|---------|------|---------|----------|
| 33.  | 20.IFE234 | Стручна пракса– пројекат                  |    |    |     |    |   | 0+6+0 |         | 215  |         |          |
| 34.  | 20.RI43B  | Базе података 2                           |    |    |     |    |   | 2+0+2 |         | 215  |         |          |
| 35.  |           | <b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b> |    |    |     |    |   |       |         |      |         |          |
| 35.1 | 20.IFE235 | Теорија одлучивања                        | 12 |    |     |    |   | 2+1+1 |         | 181  |         |          |
| 35.2 | 20.AUN54  | Самообучавајући и адаптивни алгоритми     | 45 |    |     |    |   | 2+0+2 |         | 211  |         |          |
| 36.  | 20.EK466  | Машинско учење 1                          |    |    |     |    |   | 3+0+2 |         | 224  |         |          |
| 37.  | 20.E2I41  | Инжењеринг информационих система          |    |    |     |    |   | 3+0+3 | 215/184 |      |         |          |
| 38.  | 20.E2I40  | Системи база података                     |    |    |     |    |   | 3+0+3 | 215     |      |         |          |
| 39.1 | 20.IFE240 | Дипломски рад – истраживачки рад          |    |    |     |    |   | (4)   | 215     |      |         |          |
| 39.2 | 20.IFE241 | Дипломски рад – израда и одбрана          |    |    |     |    |   | (3)   |         |      |         |          |

**Модул: Аналитички инжењеринг (1.1.IF1) 38**

| Р.б. | Шифра     | Предмет                                    | V  | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|-----------|--|----|----|-------|-------|---------|----------|
| 40.  | 20.RI41   | Интернет софтверске архитектуре            |    |    | 2+0+2 |       | 216     |          |
| 41.  | 20.IFE231 | Операциона истраживања                     |    |    | 3+1+2 |       | 211     |          |
| 42.  |           | <b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>  |    |    |       |       |         |          |
| 42.1 | 20.EM402  | Алгоритми и њихова сложеност               | 2  |    |       | 3+2+0 | 223     | Не иде   |
| 42.2 | 20.E2E40N | Сервисно оријентисане архитектуре          | 36 |    |       | 2+0+2 | 216     |          |
| 43.  | 20.E2KP01 | Напредне архитектуре информационих система |    |    |       | 2+0+2 | 215     |          |

**Модул: Примењени информациони инжењеринг (1.1.IF2) 19**

| Р.б. | Шифра     | Предмет                           | V | VI | VII   | VIII  | Катедра | Напомена |
|------|-----------|-----------------------------------|---|----|-------|-------|---------|----------|
| 40.  | 20.IM1406 | Ризик у инвестиционом менаџменту  |   |    | 2+2+0 |       | 181     |          |
| 41.  | 20.EK310  | Увод у теорију информација        |   |    | 3+2+1 |       | 224     |          |
| 42.  | 20.IM1413 | Корпоративне финансије            |   |    |       | 3+2+0 | 181     |          |
| 43.  | 20.IFM401 | Финансирање иновативних предузећа |   |    |       | 2+0+2 | 181     |          |