

NASTAVNI PLAN

Studijski program INŽENJERING INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA

USMJERENJE "Programiranje i softversko inženjerstvo"

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

ZVANJE: "Diplomirani inženjer računarstva i informatike - 180 ECTS" (Bachelor of Computer Science & Information Technologies - BSc CS&IT);

| Red. br. | Šifra | Naziv predmeta | TIP predmeta | ECTS | Nastavne aktivnosti (čas) | | | | | Individualni rad | | SVEGA časova rada | |
|----------|-------|----------------|--------------|------|---------------------------|-----|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | Kontakt časovi | | Vježbe treninzi | Seminar-ski i stud. radovi | Pedagoške radionice | Stručna i klinička praksa | Individual. i grupno učenje | | Istraživ. izvora |
| | | | | | Red | Van | | | | | | | |

I SEMESTAR

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|--|--------------------|-----------|------------|------------|----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|----|-----|
| 1 | 6.01.06.021. | Filozofija života (akademske vještine) | Akad. opšti | 5 | 30 | 15 | 30 | | | 10 | | 59 | 6 | 150 |
| 2 | 1.06.05.007. | Statističke metode i vjerovatnoća (u oblasti inženjeringa) | Naučno stručni | 6 | 36 | 18 | 36 | | | | | 78 | 12 | 180 |
| 3 | 1.06.08.001. | Viša matematika (opšti kurs) | Teorijsko metodol. | 6 | 36 | 18 | 36 | | | | | 82 | 8 | 180 |
| 4 | 2.03.04.051. | Osnove elektrotehnike | Teorijsko metodol. | 5 | 30 | 15 | 30 | | | | | 67 | 8 | 150 |
| 5 | 6.03.a | Strani jezik - prvi | Aplikativ. | 4 | 24 | 12 | 30 | | | | | 50 | 4 | 120 |
| Izborni program - neparni semestar | | | | 4 | 24 | 12 | 24 | | | | | 52 | 8 | 120 |
| UKUPNO I semestar | | | | 30 | 270 | 186 | 0 | 10 | 0 | 388 | 46 | 900 | | |

II SEMESTAR

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|--|--------------------|---|----|----|----|----|----|--|--|----|---|-----|
| 6 | 1.06.07.007. | Diskretne matematičke strukture | Teorijsko metodol. | 5 | 30 | 15 | 30 | | | | | 67 | 8 | 150 |
| 7 | 2.09.01.001. | Arhitektura i organizacija računarskih sistema | Naučno stručni | 6 | 36 | 18 | 36 | | | | | 82 | 8 | 180 |
| 8 | 2.09.05.005. | Algoritmi i strukture podataka | Teorijsko metodol. | 5 | 30 | 15 | | 18 | | | | 81 | 6 | 150 |
| 9 | 5.09.02.001. | Komunikologija (sa teorijom informacija) | Teorijsko metodol. | 5 | 30 | 15 | | 24 | 24 | | | 49 | 8 | 150 |
| 10 | 6.03.b | Strani jezik - drugi | Aplikativ. | 4 | 24 | 12 | 30 | | | | | 50 | 4 | 120 |

NASTAVNI PLAN

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|--|------------|-----------|------------|
| Izborni program - parni semestar | 5 | 30 | 15 | 24 | | | | 73 | 8 | 150 |
| UKUPNO II semestar | 30 | 270 | 120 | 42 | 24 | 0 | | 402 | 42 | 900 |

| Red. br. | Šifra | Naziv predmeta | TIP predmeta | ECTS | Nastavne aktivnosti (čas) | | | | | Individualni rad | | SVEGA časova rada | |
|----------|-------|----------------|--------------|------|---------------------------|-----|-----------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | Kontakt časovi | | Vježbe treninzi | Seminarski i stud. radovi | Pedagoške radionice | Stručna i klinička praksa | Individual. i grupno učenje | | Istraživ. izvora |
| | | | | | Red | Van | | | | | | | |

III SEMESTAR

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|---|--------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|--|------------|-----------|------------|
| 11 | 2.09.05.001. | Principi programiranja | Teorijsko metodol. | 5 | 30 | 15 | 30 | 18 | | | 51 | 6 | 150 |
| 12 | 2.09.11.003. | Teorija odlučivanja | Teorijsko metodol. | 4 | 24 | 12 | 24 | | 24 | | 28 | 8 | 120 |
| 13 | 2.09.04.001. | Sistemska softver (operativni sistemi) | Teorijsko metodol. | 6 | 36 | 18 | 36 | | | | 82 | 8 | 180 |
| 14 | 1.02.02.01.017. | Niži programski jezici i programski prevodioci (machine language, assemblers, compilers & interpreters) | Naučno stručni | 5 | 30 | 15 | 24 | | 18 | | 55 | 8 | 150 |
| 15 | 2.09.03.009. | Projektovanje informacionih sistema | Teorijsko metodol. | 5 | 30 | 15 | | 18 | 12 | | 67 | 8 | 150 |
| Izborni program - neparni semestar | | | | 5 | 30 | 15 | 30 | | | | 65 | 10 | 150 |
| UKUPNO III semestar | | | | 30 | 270 | 144 | 36 | 54 | 0 | | 348 | 48 | 900 |

IV SEMESTAR

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------------------------------|----------------|---|----|----|----|----|--|----|----|---|-----|
| 16 | 2.09.02.001. | Baze podataka | Naučno stručni | 5 | 30 | 15 | 30 | 18 | | | 51 | 6 | 150 |
| 17 | 1.02.01.02.001. | Mrežno računarstvo | Naučno stručni | 5 | 30 | 15 | 30 | | | 18 | 51 | 6 | 150 |
| 18 | 2.09.05.011. | Viši programski jezici i RAD alati | Naučno stručni | 6 | 36 | 18 | 36 | 24 | | | 58 | 8 | 180 |

NASTAVNI PLAN

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------------------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----|
| 19 | 2.09.06.001. | Kompjuterska grafika i dizajn | Naučno stručni | 5 | 30 | 15 | 30 | 24 | | | 45 | 6 | 150 |
| 20 | 2.09.07.007. | WEB programiranje i dizajn | Aplikativ. | 6 | 36 | 18 | 36 | 24 | | | 58 | 8 | 180 |
| Izborni program – računarska praksa/stažiranje | | | | 3 | | | 24 | | | 36 | 22 | 8 | 90 |
| UKUPNO IV semestar | | | | 30 | 243 | 186 | 90 | 36 | 18 | 285 | 42 | 900 | |

| Red. br. | Šifra | Naziv predmeta | TIP predmeta | ECTS | Nastavne aktivnosti (čas) | | | | | Individualni rad | | SVEGA časova rada | |
|----------|-------|----------------|--------------|------|---------------------------|-----|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | Kontakt časovi | | Vježbe treninzi | Seminar-ski i stud. radovi | Pedagoške radionice | Stručna i klinička praksa | Individual. i grupno učenje | | Istraživ. izvora |
| | | | | | Red | Van | | | | | | | |

V SEMESTAR

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|--|--------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----|
| 21 | 1.02.01.02.002. | Napredne računarske mreže | Aplikativ. | 5 | 30 | 15 | 24 | | 24 | | 49 | 8 | 150 |
| 22 | 2.09.10.003. | Zaštita računarskih i poslovnih sistema | Teorijsko metodol. | 6 | 36 | 18 | 36 | | | 20 | 60 | 10 | 180 |
| 23 | 1.02.01.02.013. | Internet inteligentnih uređaja (Internet of Things) | Aplikativ. | 5 | 30 | 15 | | 24 | | | 69 | 12 | 150 |
| 24 | 1.02.02.01.019. | Objektno-orjentisano programiranje (sa primjenom na programskom jeziku Java) | Naučno stručni | 6 | 36 | 18 | 24 | | 24 | | 70 | 8 | 180 |
| 25 | 1.02.01.04.014. | Enterprise platformске tehnologije (Windows Server 2016 i SQL Server 2016) | Aplikativ. | 4 | 24 | 12 | 20 | | 18 | | 38 | 8 | 120 |
| Izborni program – neparni semestar | | | | 4 | 24 | 12 | 24 | | | | 52 | 8 | 120 |
| UKUPNO V semestar | | | | 30 | 270 | 128 | 24 | 66 | 20 | 338 | 54 | 900 | |

VI SEMESTAR

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|---------------------|--------------------|---|----|----|----|--|----|--|----|---|-----|
| 26 | 2.09.03.037. | Poslovne aplikacije | Aplikativ. | 4 | 24 | 12 | 24 | | | | 52 | 8 | 120 |
| 27 | 2.09.06.003. | Multimedija | Teorijsko metodol. | 6 | 36 | 18 | 36 | | 24 | | 58 | 8 | 180 |

NASTAVNI PLAN

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----|
| 28 | 1.02.02.01.021. | Skript jezici i programiranje | Aplikativ. | 5 | 30 | 15 | 24 | | 18 | | 53 | 10 | 150 |
| 29 | 1.02.02.01.023. | Simulacije i simulacioni jezici | Teorijsko metodol. | 6 | 36 | 18 | 24 | 24 | 18 | | 52 | 8 | 180 |
| 30 | 2.09.10.015. | Cyber pravo | Aplikativ. | 4 | 24 | 12 | | 24 | | | 52 | 8 | 120 |
| Izborni program – parni semestar | | | | 5 | 30 | 15 | 30 | | | | 65 | 10 | 150 |
| UKUPNO VI semestar | | | | 30 | 270 | 138 | 48 | 60 | 0 | 332 | 52 | 900 | |
| U K U P N O bachelor program: | | | | 180 | 1593 | 902 | 240 | 250 | 38 | 2093 | 284 | 5400 | |

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: "*Diplomirani inženjer računarstva i informatike – 240 ECTS*" - u oblasti softverskog inženjerstva (*Bachelor of Computer Science & Information Technologies – 240 ECTS - BSc CS&IT spec. in software engineering ...*)

| Red. br. | Šifra | Naziv predmeta | TIP predmeta | ECTS | Nastavne aktivnosti (čas) | | | | | Individualni rad | | SVEGA časova rada | |
|----------|-------|----------------|--------------|------|---------------------------|-----|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | Kontakt časovi | | Vježbe treninzi | Seminar-ski i stud. radovi | Pedagoške radionice | Stručna i klinička praksa | Individual. i grupno učenje | | Istraživ. izvora |
| | | | | | Red | Van | | | | | | | |

VII SEMESTAR

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|-----|
| 31 | 2.09.05.015. | Softverski inženjering | Teorijsko metodol. | 8 | 48 | 24 | 48 | | 24 | | 76 | 20 | 240 |
| 32 | 2.09.02.003. | RDBMS (SQL administracija & CASE alati) | Naučno stručni | 8 | 48 | 24 | 48 | 28 | | | 80 | 12 | 240 |
| 33 | 2.09.05.013. | Programiranje u C++ | Naučno stručni | 8 | 48 | 24 | 48 | 28 | | | 72 | 20 | 240 |
| 34 | 1.02.02.01.025. | Konkurentno računarstvo - distribuirano programiranje | Naučno stručni | 6 | 36 | 18 | 24 | | 24 | | 70 | 8 | 180 |
| UKUPNO VII semestar | | | | 30 | 270 | 168 | 56 | 48 | 0 | 298 | 60 | 900 | |

VIII SEMESTAR

NASTAVNI PLAN

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---|-------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 35 | 2.09.10.017. | Interakcija čovjek-računar - HCI | Naučno stručni | 6 | 36 | 18 | | 24 | 18 | | 72 | 12 | 180 |
| 36 | 1.02.01.02.009. | Programiranje internet aplikacija i WEB servisa | Naučno stručni | 6 | 36 | 18 | 36 | | 24 | | 54 | 12 | 180 |
| 37 | 1.02.01.01.003. | Mobilno računarstvo | Aplikativ. | 5 | 30 | 15 | 20 | 24 | | | 50 | 11 | 150 |
| 38 | 1.02.02.01.027. | Konkurentno računarstvo - paralelno programiranje | Naučno stručni | 5 | 30 | 15 | 24 | | 18 | | 55 | 8 | 150 |
| Diplomski/specijalistički rad | | | | 8 | 20 | 10 | | 170 | | | | 40 | 240 |
| UKUPNO VIII semestar | | | | 30 | 228 | 80 | 218 | 60 | 0 | 231 | 83 | 900 | |
| U K U P N O spec. program: | | | | 240 | 2091 | 1150 | 514 | 358 | 38 | 2622 | 427 | 7200 | |