

## **Nastavni plan i program za II ciklus**

### **I semestar**

1. Upravljanje softverskim projektima (9 ECTS)
2. Obezbeđenje kvaliteta softvera (9 ECTS)
3. Softver projekat (9 ECTS)
4. Internacionalizacija poslovanja (6 ECTS)

### **II semestar**

5. Završni rad nakon drugog ciklusa (27 ECTS)

| <b>UPRAVLJANJE SOFTVERSKIM PROJEKTIMA - SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT</b>  |                 |                      |                                 |
|--|-----------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>OPŠTE INFORMACIJE</b>   |                 |                      |                                 |
| <b>Šifra predmeta:</b>   |                 | <b>Profesor:</b>     |                                 |
| <b>Status predmeta:</b>  | <b>Obavezni</b> | <b>Saradnik:</b>     |                                 |
| <b>Godina:</b>   | <b>5.</b>       | <b>Konsultacije:</b> | <b>Po dogovoru</b>              |
| <b>Semestar:</b>   |                 | <b>Studijski</b>     | <b>Specijalističke studije</b>  |
| <b>ECTS:</b>   | <b>9</b>        | <b>program:</b>      | <b>Informacione tehnologije</b> |
| <b>RASPORED SATI</b>   |                 |                      |                                 |
| <b>Predavanja</b>  |                 | <b>Vježbe</b>        | <b>Workshop</b>                 |
| <b>30</b>  |                 | <b>60</b>            | <b>30</b>                       |
| <b>OPIS PREDMETA</b>   |                 |                      |                                 |
| <b>Opis predmeta:</b><br>Upoznavanje sa različitim procesima razvoja softvera i načinima za njihovo uspješno završavanje. Primjena softverske metrike u cilju uspješne predikcije toka razvoja softvera. Organizacioni aspekti i ljudski faktor. Primjeri iz prakse. Standardi.  |                 |                      |                                 |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima:</b><br>Nema.  |                 |                      |                                 |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b><br>Ovladavanje tehnikama upravljanja softverskim projektima i vještinama organizovanja takvih projekata u praksi.  |                 |                      |                                 |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva:</b><br>Predmet se izvodi u obliku nastave na daljinu tj. preko Interneta (tzv. e-učenje).   |                 |                      |                                 |
| <b>Sadržaj predmeta:</b><br>Definisanje oblasti. Planiranje i upravljanje procesom razvoja softvera. Softverska metrika. Normativi softverskog projekta. Revizija i evaluacija Organizacioni aspekti razvoja softvera. Tehnike upravljanja softverskim projektima. Zatvaranje projekta. Razvoj softvera u svakodnevnoj praksi. Standardi u razvoju softvera. |                 |                      |                                 |
| <b>Napomena:</b><br>Studenti treba da se kroz sopstveni praktičan primjer upoznaju sa tehnikama upravljanja softverskim projektom.   |                 |                      |                                 |

## OBEZBJEĐENJE KVALITETA SOFTVERA

### OPŠTE INFORMACIJE

|                  |          |               |                          |
|------------------|----------|---------------|--------------------------|
| Šifra predmeta:  |          | Profesor:     |                          |
| Status predmeta: | Obavezni | Saradnik:     |                          |
| Godina:          | 5.       | Konsultacije: | Po dogovoru              |
| Semestar:        |          | Studijski     | Specijalističke studije  |
| ECTS:            | 9        | program:      | Informacione tehnologije |

### RASPORED SATI

|            |        |          |
|------------|--------|----------|
| Predavanja | Vježbe | Workshop |
| 30         | 60     | 30       |

### OPIS PREDMETA

**Opis predmeta:**

**Uslovljenost drugim predmetima:**

Nema.

**Ciljevi izučavanja predmeta:**

**Metod nastave i savladanja gradiva:**

Predmet se izvodi u obliku nastave na daljinu tj. preko Interneta (tzv. e-učenje).

**Sadržaj predmeta:**

**Napomena:**

| <b>SOFTVER PROJEKAT</b>  |                 |                      |                                 |
|--|-----------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>OPŠTE INFORMACIJE</b>   |                 |                      |                                 |
| <b>Šifra predmeta:</b>   |                 | <b>Profesor:</b>     |                                 |
| <b>Status predmeta:</b>  | <b>Obavezni</b> | <b>Saradnik:</b>     |                                 |
| <b>Godina:</b>   | <b>5.</b>       | <b>Konsultacije:</b> | <b>Po dogovoru</b>              |
| <b>Semestar:</b>   |                 | <b>Studijski</b>     | <b>Specijalističke studije</b>  |
| <b>ECTS:</b>   | <b>9</b>        | <b>program:</b>      | <b>Informacione tehnologije</b> |
| <b>RASPORED SATI</b>   |                 |                      |                                 |
| <b>Predavanja</b>  | <b>Vježbe</b>   | <b>Workshop</b>      |                                 |
| <b>30</b>  | <b>60</b>       | <b>30</b>            |                                 |
| <b>OPIS PREDMETA</b>   |                 |                      |                                 |
| <b>Opis predmeta:</b><br>Analiza uočenog problema u konkretnom preduzeću jednim od alata i prijedlog modela integracije različitih alata unutar preduzeća u jedan sistem.  |                 |                      |                                 |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima:</b><br>Nema.  |                 |                      |                                 |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b><br>Razumijevanje sadržaja alata i ciljeva njihovog korištenja; sposobnost samostalnog prepoznavanja mogućnosti integrisanja različitih alata u jedan sistem i softverskog modeliranja integracije.   |                 |                      |                                 |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva:</b><br>Predmet se izvodi u obliku nastave na daljinu tj. preko Interneta (tzv. e-učenje).   |                 |                      |                                 |
| <b>Sadržaj predmeta:</b><br>Na predavanjima će biti prezentirani metodološki koncepti vezani uz navedene alate. Na vježbama studenti trebaju ovladati alatima i modelirati problem koji će snimiti u konkretnom preduzeću. Snimanje problema će se izvršiti u sklopu radionica. Seminarski rad studenti rade u sklopu vježbi i radionica. Predviđena je jedna posebna radionica na kojoj će svi studenti prije odbrane kod predmetnog nastavnika javno izložiti svoj projekat. Alati su grupisani prema oblastima: Alati za upravljanje proizvodnjom (Computer Aided Management); Alati za osmišljavanje i modeliranje proizvoda (Computer Aided development); Alati za evidenciju u preduzeću (evidencije o angažovanosti ljudskih resursa, evidencija učinka, skladišna evidencija); Alati za sistem izvještavanja (izvještavanje o ljudima, materijalima, mašinama, procesima, finansijskim efektima, računovodstvu; Ostali alati (GIS, IS o tržištu, IS o poziciji preduzeća na tržištu, računovodstveni alati). |                 |                      |                                 |
| <b>Napomena:</b><br>Seminarskim radom se provjerava sposobnost razumijevanja sadržaja alata i samostalnog određivanja njegovog korištenja za rješavanje konkretnog problema, te sposobnost prepoznavanja mogućnosti integracije različitih alata koji se koriste u jednom preduzeću u cjelinu i modeliranje prijedloga integracije. Obavezna je usmena odbrana seminarskog rada.   |                 |                      |                                 |

## INTERNACIONALIZACIJA POSLOVANJA

### OPŠTE INFORMACIJE

|                  |         |               |                          |
|------------------|---------|---------------|--------------------------|
| Šifra predmeta:  |         | Profesor:     |                          |
| Status predmeta: | Izborni | Saradnik:     |                          |
| Godina:          | 5.      | Konsultacije: | Po dogovoru              |
| Semestar:        |         | Studijski     | Specijalističke studije  |
| ECTS:            | 6       | program:      | Informacione tehnologije |

### RASPORED SATI

|            |        |          |
|------------|--------|----------|
| Predavanja | Vježbe | Workshop |
| 20         |        |          |

### OPIS PREDMETA

**Opis predmeta:**

Ova pravna disciplina obuhvata izučavanje osnovnih pravnih instituta Međunarodnog poslovnog prava i Evropskog poslovnog prava, i to: ugovor o međunarodnoj prodaji, direktna strana ulaganja, slobodne zone, sredstva međunarodnog plaćanja (bankarska garancija, dokumentarni akreditiv i ugovor o faktoringu), rješavanje međunarodnih sporova, osnove komunitarnog prava, pravo javnih nabavki elektronsko poslovanje i zaštita potrošača.

**Uslovljenost drugim predmetima:**

Nema.

**Ciljevi izučavanja predmeta:**

Nakon položenog predmeta studenti bi trebali biti sposobni: poznavati međunarodne operacije i učestvovati u rješavanju problema vanjskotrgovinske razmjene u izvršavanju pojedinih spoljnotrgovinskih transakcija

**Metod nastave i savladanja gradiva:**

Predmet se izvodi u obliku nastave na daljinu tj. preko Interneta (tzv. e-učenje).

**Sadržaj predmeta:**

Osnove Međunarodnog poslovnog prava; Ugovor o međunarodnoj prodaji; Direktna strana ulaganja i slobodne zone; Međunarodna sredstva plaćanja (bankarska garancija, dokumentarni akreditiv i ugovor o faktoringu); Rješavanje međunarodnih sporova; Osnove Evropskog poslovnog prava; Primjena i važenje komunitarnog prava; Adopcija komunitarnog prava; Evropske direktive; Pravo javnih nabavki u EU; E-poslovanje; Zaštita potrošača u EU

**Napomena:**

Student treba da odbrani seminarski rad i položi pismeni ispit.