

Softversko inženjerstvo

Elektronski fakultet Niš

Uvod





- Profesori:
 - Prof. dr Dejan Rančić
 - Kancelarija M2-1
 - E-mail: dejan.rancic@elfak.ni.ac.rs
 - Prof. dr Aleksandar Milosavljević
 - Kancelarija 359 (nova lamela)
 - E-mail: aleksandar.milosavljević@elfak.ni.ac.rs
- Asistenti:
 - Mr Vladan Mihajlović
 - Kancelarija 331
 - E-mail: vladan.mihajlović@elfak.ni.ac.rs
 - dipl. ing. Đorđe Čikić
 - Kancelarija 533
 - E-mail: djordje.cikic@elfak.ni.ac.rs

Web sajt: http://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava



Elektronski fakultet u Nišu





- Obim: 2+2+1
- VI semestar
- Način polaganja:

Kolokvijum I* : 0 - 25 (>12)
 Kolokvijum II* : 0 - 25 (>12)
 Usmeni (isključuje kolokvijume) : 0 - 50 (>24)
 Projekat : 0 - 50

Konačan broj poena = Σ

*(Kolokvijumi se rade samo jednom godišnje u toku semestra. Projekat važi jednu godinu)



Elektronski fakultet u Nišu



Ocene

- 51 60 : 6
- 61 70 : **7**
- 71 80 : 8
- 81 90 : 9
- 91 100 : **10**



(



Program predavanja

1. nedelja

- 1. Uopšte o kursu.
- 2. Način polaganja ispita.
- 3. Sadržaj kursa.
- 4. Pojam i potreba za softverskim inženjerstvom.

Program predavanja

2. nedelja

- 1. Sistemsko inženjerstvo.
- 2. Softversko i sistemsko inženjerstvo.
- 3. Dodatna svojstva sistema.
- 4. Proces sistemskog inženjerstva.



Elektronski fakultet u Nišu





Elektronski fakultet u Nišu



Program predavanja

3. nedelja

- 1. Softverski procesi
- 2. Modeli razvoja softvera
- 3. Generički modeli za razvoj softvera.

Program predavanja

4. nedelja

- 1. RUP (Rational Unified Process) metodologija.
- 2. Faze RUP-a.
- 3. Kontrolne tačke.
- 4. Dokumentacija po RUP-u.







Program predavanja

5. nedelja

- 1. Agilne metode za razvoj softvera.
- 2. Agilni manifest.
- Ekstremno programiranje (XP).
- 4. SCRUM.



6. nedelja

- 1. Specifikacija zahteva.
- Upravljanje zahtevima.
- Funkcionalni zahtevi.
- Nefunkcionalni zahtevi.



Elektronski fakultet u Nišu





Elektronski fakultet u Nišu



Program predavanja

7. nedelja

- 1. Inženjering zahteva.
- Metode inženjeringa zahteva.

Program predavanja

8. nedelja

- 1. Osnovne aktivnosti u upravljanju softverskim projektima.
- Kriterijumi kvaliteta.
- Standardizacija u razvoju softvera.
- 4. Procena vrednosti i troškova razvoja softvera.









Program predavanja

9. nedelja

- 1. Arhitekturno projektovanje.
- 2. Arhitekturni modeli (obrasci).
- 3. Detaljno projektovanje SW-a.

Program predavanja

10. nedelja

- 1. Testiranje SW-a.
- 2. Validacija i verifikacija SW-a.



Elektronski fakultet u Nišu





Elektronski fakultet u Nišu



Program predavanja

11. nedelja

- 1. Tehnike testiranja SW-a.
- 2. Metode testiranja SW-a.

Program predavanja

12. nedelja

- 1. Projektovanje softvera.
- 2. Metode projektovanja SW-a.
- 3. Tehnike projektovanja SW-a.



Program predavanja

13. nedelja

- 1. Evolucija softvera.
- 2. Održavanje softvera.
- 3. Reinženjering i refaktorisanje softvera.



Elektronski fakultet u Nišu



Literatura

- S.L Pfleeger, J.M. Atlee, Softversko inženjerstvo: teorija i praksa, prevod sa engleskog, RAF Beograd i CET Beograd, 2006.
- Dragan Milićev, Objektno orijentisano modelovanje na jeziku UML – skripta sa praktikumom. Mikro knjiga, 2001.



Literatura

- Ian Sommerville, Software
 Engineering , Addison Wesley, deseto izdanje, 2015
- Eric J. Braude, Software
 Engineering An Object oriented Perspective, Johns
 Wiley & Sons, ISBN 0-471 032208-3-5, 2001
- G. Booch, I. Jacobson, J.
 Rumbaugh, UML vodič za korisnike, CET, Čačak, 2001

