

# Softversko inženjerstvo

dr Goran Šimić  
gshimic@gmail.com





# Informacije o predmetu

- ❖ Naziv: Softversko inženjerstvo
  - ❖ ESPB: 6
  - ❖ Uslov: Uvod u objektno programiranje
  - ❖ Semestar: 5
  - ❖ Predavanja: 3
  - ❖ Laboratorijske vežbe: 2
  - ❖ Broj časova aktivne nastave: 75
-



# Cilj predmeta

- ❖ Upoznavanje sa savremenim softverskim inženjerstvom, teorijom i praktičnim postupcima u procesu razvoja softvera u svim fazama njegovog životnog ciklusa.
  - ❖ Ishod predmeta:
    - Studenti će biti osposobljeni da projektuju jednostavne softverske sisteme na bazi poznavanja rada alata koji će biti prikazani tokom kursa.
-



# Sadržaj predmeta

1. Softver i softversko inženjerstvo.
  2. Osnovni pojmovi i osnovne paradigme.
  3. Životni ciklus softvera i "prototajping".
  4. Upravljanje softverskim projektom.
  5. Metrike i procene obima angažovanja.
  6. Planiranje. Dokumentacija.
  7. UML kao vizuelni jezik za modeliranje.  
CASE alati.
  8. Analiza zahteva softvera i sistema.
-



## Sadržaj predmeta (2)

1. Projektovanje arhitekture softverskog sistema.
  2. Dizajn i implementacija softvera.
  3. Procesi razvoja softvera.
  4. Validacija i verifikacija softvera.
  5. Tehnike i strategije testiranja softvera.
  6. Održavanje softvera.
  7. Obezbeđivanje kvaliteta softvera.
-



# Literatura

- ❖ I. Sommerville, *Software Engineering, 6th ed.*, Addison-Wesley, Reading, MA, 2000. (ISBN: 020139815X)
  - ❖ R.S. Pressman, *Software Engineering: A Practitioner's Approach*, McGraw Hill, NY, 5th ed., 2001. (ISBN: 0072496681)
  - ❖ M. Fowler, K. Scott, *UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language, 2nd ed.*, Addison-Wesley, Reading, MA, 1999. (ISBN: 020165783X)
  - ❖ G. Booch, *Object-Oriented Analysis and Design with Applications, 2nd ed.*, Addison-Wesley, Reading, MA, 1994. (ISBN: 0805353402)
-



zoranj

# Ocena znanja

Predispitne obaveze	Poena	Završni ispit	Poena
Zadatak + kolokvijum	30+30	pismeni ispit	30
Aktivnost i angažovanje	10		

# Softversko inženjerstvo

dr Goran Šimić  
gshimic@gmail.com

