

## Propozicije za predmet Projektovanje softvera (13E114PS i 13S113PS) u školskoj 2017/18. godini

- Predispitne obaveze studenta čine laboratorijske vežbe i kolokvijum(i)
- Kontinuirani rad studenata na predispitnim obavezama, uz polaganje ispita u prvom ispitnom roku se stimuliše nizom mera, te se studenti maksimalno ohrabruju da ne propuste te pogodnosti
- Polaganje ispita u roku koji sledi semestar u kojem se predmet **ne** pohađa, se obeshrabruje
- Nedoželjena saradnja između studenata i korišćenje nedozvoljenih materijala na laboratorijskim vežbama, kolokvijumima i ispitima povlači anuliranje svih stečenih poena i disciplinsku odgovornost

### Laboratorijske vežbe

- U toku semestra drže se 3 laboratorijske vežbe
- Aktivnosti na laboratorijskim vežbama su:
  - **prva vežba:** test znanja i upoznavanje sa radnim okruženjem; test znanja se ocenjuje, a upoznavanje sa radnim okruženjem ima pokazni karakter
  - **druga i treća vežba:** test znanja i rešavanje problema modeliranjem na jeziku UML uz primenu projektnih uzoraka; obe aktivnosti se ocenjuju
- Testovi znanja koji se organizuju na laboratorijskim vežbama mogu sadržati pitanja iz teorije ili analitičke zadatke, a rešavaju se na računaru (*Moodle*), na papirnim obrascima ili u vežbankama, u zavisnosti od raspoloživih resursa i vrste pitanja; forma testa ne mora biti poznata unapred
- Poeni sa laboratorijskih vežbi utiču na ocenu iz predmeta
- Laboratorijska vežba traje 120 min i drži se u PC učionici
- Na laboratorijskim vežbama se proverava znanje koje odgovara do tada predenom gradivu
- Kao pripremu za laboratorijsku vežbu studenti dobijaju domaće zadatke sa po nekoliko primera koji pokrivaju gradivo čije je poznavanje potrebno za izradu laboratorijske vežbe
- Domaći zadaci se ne ocenjuju
- Od studenta se na laboratorijskoj vežbi zahteva da problem koji dobije na licu mesta reši na računaru za predviđeno vreme
- Za vreme testa znanja nikakva literatura nije dozvoljena. Za vreme rešavanja problema, student može da koristi isključivo odobrenu originalnu štampanu literaturu i odobrene elektronske priručnike koje zatekne na računaru (nisu dozvoljene sveske, fotokopije i drugi podsetnici, niti bilo kakvi elektronski materijali koje student sam donese)
- U toku laboratorijske vežbe dežurni može da postavi studentu pitanja vezana za njegovo rešenje, a odgovori studenta mogu uticati na broj poena osvojenih na vežbi
- Po završetku laboratorijske vežbe student ostavlja rezultat rada na za to predviđenom mestu na disku, radi ocenjivanja stepena završenosti i kvaliteta rešenja
- Predmetni nastavnik ili saradnik mogu naknadno organizovati odbranu laboratorijske vežbe za pojedine studente; odgovori studenta na odbrani mogu uticati na broj poena osvojenih na laboratorijskoj vežbi; nedolazak na zakazanu odbranu ili neuspešna odbrana povlači anuliranje poena na svim laboratorijskim vežbama iz odgovarajućeg predmeta u toku tekuće školske godine
- Poeni sa laboratorijske vežbe važe samo u školskoj godini u kojoj su osvojeni
- Za propuštene ili slabo urađene laboratorijske vežbe ne postoji nadoknada

## Ispitivanje

- Gradivo se ispituje na kolokvijumima (1 za Odsek IR i 2 za Odsek SI) i ispitu iz predmeta
- Gradivo koje se ispituje na kolokvijumima odgovara do tada pređenom gradivu iz predmeta
- Gradivo koje se ispituje na ispitu odgovara celokupnom gradivu predmeta
- Ispit i kolokvijumi se polažu pismeno, bez literature (osim eventualnih podsetnika odobrenih od strane nastavnika/asistenta)
- Ispit i kolokvijum obuhvataju problemske zadatke (70%) i odgovore na teorijska pitanja (30%)
- U ispitnim rokovima u kojima se organizuje ispit iz predmeta, drži se pismeni ispit
- Poeni sa kolokvijuma važe samo u toku školske godine u kojoj su kolokvijumi rađeni
- Da bi se kolokvijumi i ispit priznali kao zadovoljavajući, potrebno je da student ostvari odgovarajuće pragove znanja
- Za propušten ili slabo urađen kolokvijum ne postoji nadoknada, ali postoji formula P2 u prvom ispitnom roku koja omogućava da se propuštene predispitne obaveze nadoknade na taj način

## Ocenjivanje

- Poeni iz predmeta na osnovu kojih se računa ocena se određuju na sledeći način:

$$P_{1(IR)} = \min(0.2*L + 0.4*K + 0.45*I, 100), \quad \text{uz uslov: } K > 30 \text{ i } I > 40 \quad \text{inače: } P_1 = 0$$

$$P_{1(SI)} = \min(0.2*L + 0.5*K + 0.35*I, 100) \quad \text{uz uslov: } K > 30 \text{ i } I > 40 \quad \text{inače: } P_1 = 0$$

$$P_2 = I, \quad \text{uz uslov: } L > 30 \text{ ili } K > 30, \quad \text{inače: } P_2 = 0$$

$$P_3 = 0.15*L + 0.35*K + 0.50*I, \quad \text{uz uslov: } I > 50, \quad \text{inače: } P_3 = 0$$

$$P_4 = 0.10*L + 0.20*K + 0.70*I \quad \text{uz uslov: } I > 50, \quad \text{inače: } P_4 = 0$$

- u prvom ispitnom roku posle semestra u kojem je predmet pohađan (Januar):

$$P = \max(P_1, P_2, P_4)$$

- u ispitnom roku koji sledi semestar u kojem se predmet **ne** pohađa (Jul):

$$P = P_3$$

- u ostalim ispitnim rokovima:

$$P = \max(P_3, P_4)$$

gde su:

L – poeni ostvareni kroz laboratorijske vežbe  $L = (0.2*L_1 + 0.4*L_2 + 0.4*L_3)$  [0-100]

K – poeni ostvareni na kolokvijumima,  $K_{(SI)} = (K_1 + K_2)/2$  [0-100]

I – poeni osvojeni na ispitu [0-100]

- Ocena se računa na osnovu osvojenih poena prema sledećoj tablici:

Poeni (P)	$P \leq 50$	$50 < P \leq 60$	$60 < P \leq 70$	$70 < P \leq 80$	$80 < P \leq 90$	$90 < P$
Ocena	5	6	7	8	9	10

## ***Pogodnosti polaganja ispita u prvom roku***

Posebna stimulacija za polaganje ispita u prvom ispitnom roku se daje studentima iz sledećih razloga:

- Znanje koje se stekne kroz kontinuirani rad u toku semestra je daleko kvalitetnije i trajnije od znanja stečenog kampanjskim radom na pripremi ispita u kasnijim ispitnim rokovima
- Predmet koji se ne položi u prvom roku nepotrebno odvlači pažnju studenta koji treba da se koncentriše na predmete narednog semestra
- Neki predmeti koji u nastavnom planu slede iza predmeta koji student ne položi, se otežano prate ako student prethodno nije u dovoljnoj meri naučio gradivo iz prethodnog predmeta

Stimulacija koja se daje studentima za polaganje ispita u prvom ispitnom roku je sledeća:

- Kolokvijum i laboratorijske vežbe učestvuju u ukupnom broju poena sa najvećim faktorom u prvom ispitnom roku, a poene na kolokvijumu i laboratorijskim vežbama je lakše steći nego poene na ispitu, jer je obim gradiva koji treba savladati manji na kolokvijumu i prvoj kontrolnoj laboratorijskoj vežbi od celokupnog gradiva za ispit, a materija koju obuhvata deo gradiva za kolokvijum i prvu kontrolnu laboratorijsku vežbu je po prirodi jednostavnija od celokupne materije
- Stimulativna mera od 5% bonusa na ispitu u prvom roku (u varijanti formule  $P_1$ );
- Ukoliko su slabo urađene predispitne obaveze, samo u prvom ispitnom roku se može zaraditi 100 poena na samom ispitu (uz uslov da je barem na laboratorijskim vežbama ili na kolokvijumu osvojeno više od 30 poena)
- Prag znanja na ispitu u prvom ispitnom roku je samo 40, a u ostalim rokovima 50 poena

## ***Obeshrabrivanje polaganja predmeta "u nevreme"***

- Priprema ispita iz predmeta koji se sluša u zimskom semestru za julski rok ometa praćenje nastave, kontinuirani rad i obavljanje predispitnih obaveza na predmetima iz letnjeg semestra. Zato je predviđena isključivo formula  $P_3$  za rok u kojem se želi obeshrabriti polaganje predmeta
- Studentu koji i uz sve povlastice predviđene u prvom roku, ne položi predmet ni u prvom, a čak ni u drugom roku nakon semestra u kojem je pohađao predmet, preporučuje se da predmet polaže u septembarskom roku, kada važi povoljnija formula  $P = \max(P_3, P_4)$

## ***Pregled formula za računanje poena P rokovima***

Rok	P
<b>Januar</b>	$\max(P_1, P_2, P_4)$
<b>Februar</b>	$\max(P_3, P_4)$
<b>Jul</b>	$P_3$
<b>Septembar</b>	$\max(P_3, P_4)$
<b>Oktobar</b>	$\max(P_3, P_4)$