

Študijski in izpitni red pri predmetu *Računalniška analiza konstrukcij*

Osnovne informacije

Predavanja

Termin: sreda 11:00-13:15, pred. IV/2

Predavatelj: izr. prof. dr. Nikolaj Mole, pisarna: N7, 01 4771 425, nikolaj.mole@fs.uni-lj.si

Govorilne ure pri asistentih

Termin: petek 12:00 – 13:00 (oz. po dogovoru)

Asistenta: asist. dr. Bojan Starman, pisarna: N10, 01 4771 439, bojan.starman@fs.uni-lj.si
asist. dr. Janez Urevc, pisarna: N10, 01 4771 427, janez.urevc@fs.uni-lj.si

Spletno gradivo

Vsi redno vpisani študenti pri predmetu imajo dostop do spletnega gradiva, ki je dosegljivo na: <http://lab.fs.uni-lj.si/lnms/LNMS-slo/rak.php> → *Vstopna stran* ... Na spletno stran se logirajte takoj ob pričetku semestra (po prvih predavanjih).

Ponovno opravljanje predmeta in opravljanje predmeta vnaprej

V obeh primerih mora študent predmet najprej vpisati, preden se lahko udeleži vaj in predavanj. Vse informacije o ponovnem vpisu predmeta ali pa o vpisu predmeta vnaprej so na voljo v študentskem referatu.

Študij in sprotno delo

Pogoj za opravljene vaje in pristop k izpitu je sprotno delo, ki se kontrolira na vajah.

Predavanja

Sprotni študij snovi iz predavanj se preverja z dvema kolokvijema. Skozi semester se bo pisal en krajši nenapovedan kolokvij (T_1) ter en napovedan, obsežnejši kolokvij (T_2). Termin 2. kolokvija bo predvidoma v zadnjem tednu predavanj. Vsa vprašanja iz teorije so podana na prosojnicah predavanj. V primeru, da sta obe oceni kolokvijev pozitivni (≥ 6), se ocena teoretičnega dela izpita (T) izračuna po enačbi:

$$T = T_1 \cdot 0,2 + T_2 \cdot 0,8$$

Pozitivna ocena T (≥ 6) se lahko šteje kot ocena teoretičnega dela izpita pri predmetu. To velja le v tekočem šolskem letu. Na izpitnem roku ocene teorije T od 6 do 8 ni potrebno zagovarjati in dobljena ocena T že predstavlja oceno teoretičnega dela izpita, za vpis ocene 9 ali 10 pa je še ustni zagovor.

Predlog ocene teoretičnega dela izpita je na osnovi ocene T dobljena po sledeči tabeli:

T [%]	> 92	> 85	> 75	> 65	≥ 50
Ocena teoretičnega dela izpita	10	9	8	7	6

Vaje

Sprotno delo se na vajah preverja v obliki testov, ki se pišejo na začetku posamezne vaje. Vsak test je točkovan (ocenjen). Število točk od 3 do 5 predstavlja pozitivno oceno testa, manj od 3 pa negativno oceno (v primeru da ni bilo izkazanega minimalnega znanja). Literatura za posamezni test je tedensko podana v naprej. Pričakuje se, da študent literaturo doma preštudira in pride na vaje pripravljen. Negativnih ocen se ne popravlja. Tekom semestra se bo pisal tudi nekoliko obsežnejši test – kolokvij, vsak študent pa bo izdelal tudi seminarsko nalogo.

Ocena vaj (R) je izračunana kot vsota ocen vseh testov (R_i), kolokvija (K) in seminarja (S):

$$R = \sum_{i=1}^{12} R_i + K + S$$

kjer so R_i ocene posameznih testov, ki se nanašajo na posamezni teden skozi semester. Testi se bodo skozi semester izvajali po prikazanem koledarju desno.

Ocena K v enačbi oz. na koledarju predstavlja oceno nekoliko obsežnejšega testa – kolokvija. Kolokvij je vreden 20 točk – pozitivna ocena kolokvija pa predstavlja 10 točk (ali več). Uspešna izvedba testov se lahko šteje tudi kot ocena računskega dela izpita pri predmetu, glej spodaj *Ocena iz vaj R kot ocena računskega dela izpita*.

Ocena S v enačbi predstavlja oceno seminarja. Seminar je vreden 20 točk – glej spodaj **Seminar**.

	feb	mar	apr	maj	jun
1					
2					
3					
4			R_5		
5					R_{12}
6		R_1			T_2
7				R_9	
8			R_6		S_2
9					
10					
11		R_2			
12					
13				R_{10}	
14					
15			R_7		
16					
17			S_1		
18					
19		R_3		K	
20					
21			R_8		
22					
23					
24					
25					
26		R_4			
27					
28				R_{11}	
29					
30					
31					

Pogoj za opravljene vaje

Pogoj za uspešno opravljene vaje je 10 pozitivno ocenjenih testov (vseh testov je 13 – 12 preverjanj in kolokvij) – prejmete lahko torej največ tri negativne ocene, ter 5 točk na seminarju (od 20 točk). Neopravičen izostanek na vajah se šteje kot negativna ocena testa.

Ocena iz vaj R kot ocena računskega dela izpita

Če je ocena iz vaj R pozitivna (≥ 6), se ta lahko šteje za oceno računskega dela izpita, če sta poleg tega izpolnjena še sledeča pogoja: i) izpolnjen mora biti zgornji pogoj (**Pogoj za opravljene vaje**) in ii) ocena kolokvija K mora biti pozitivna ($K \geq 10$ točk).

Ocena računskega dela izpita je na osnovi ocene R dobljena po sledeči tabeli:

R	> 92	> 85	> 75	> 65	≥ 50
Ocena računskega dela izpita	10	9	8	7	6

Ocena iz vaj R nadomesti oceno računskega dela izpita le v tekočem šolskem letu.

Seminar

Vsak študent dela svojo seminarsko nalogo. Teme in navodila o izdelavi seminarjev bodo podana na drugi vaji. Za vodilo o izgledu in vsebini seminarja bo izdelan vzorčni seminar, ki lahko služi kot zgled. Seminar se bo izdeloval sproti tekom semestra. Oddaja prvega dela seminarja je **19. 4. 2020** (vrednost: 5 točk), oddaja končnega seminarja pa **7. 6. 2020** (vrednost: 15 točk). Skupna vrednost seminarja je 20 točk.

Vsi seminarji bodo med seboj primerjani za plagiatorstvo. V primeru ugotovljenega plagiatorstva bodo vsi vpleteni seminarji ocenjeni z 0 točk.

Gradivo/Literatura za vaje

Literatura pri predmetu je dosegljiva na spletni strani laboratorija (<http://lab.fs.uni-lj.si/lnms/LNMS-slo/rak.php>) in podstraneh. Snov, ki se bo obravnavala na posameznih vajah, in ki bo tudi snov posameznih testov, je podana na *osebni spletni strani* študenta: <http://lab.fs.uni-lj.si/lnms/LNMS-slo/rak.php> → *Vstopna stran* ... Tu so podane tudi ocene posameznih testov. Vprašanja iz teorije so podana na prosojnicah predavanj.

Izpit

Na izpit se prijavite preko sistema VIS. Terminski raspored študentov je objavljen en dan pred izpitom na internetni strani predmeta. Na izpitu se opravlja najprej ustni zagovor teoretičnega dela izpita (ta poteka običajno dopoldan) in če je ta opravljen pozitivno, lahko pristopite k računskemu delu izpita, ki poteka na računalniku. Oba dela izpita sta običajno na isti dan.

Ocena računskega dela izpita je sestavljena iz ocene izpita I in ocene iz vaj R po enačbi: $(R + I)/2$. Računski del izpita je opravljen uspešno, če velja: $I \geq 6$ in $(R + I)/2 \geq 6$.

Potek izpita v primeru priznanega teoretičnega dela izpita

V primeru, da imate teoretični del izpita priznan z oceno iz sprotnega dela T (glej **Študij in sprotno delo/Predavanja**), pridete na ustni zagovor le v primeru ocene $T \geq 9$. Za nižje ocene ($T \leq 8$) ustni zagovor ni potreben in ocena T predstavlja že oceno teoretičnega dela izpita. Na izpit tako pridete opravljati le računski del izpita (v kolikor je to potrebno). Ocena iz sprotnega dela T nadomesti oceno teoretičnega dela izpita le v tekočem šolskem letu.

Potek izpita v primeru priznanega računskega dela izpita

V primeru, da imate računski del izpita priznan z oceno iz vaj, na izpitu opravljate le zagovor iz teorije (v kolikor je to potrebno). Oceno računskega dela izpita pa predstavlja ocena iz vaj R (glej **Vaje**). To velja le v tekočem šolskem letu. V primeru zviševanja ocene, se upošteva zadnja ocena (ocena izpita).