

SISTEMSKO INŽENJERSTVO

akademska godina 2017./2018.

Informacije o predmetu

Izv.prof.dr.sc. Uroš Klanšek
doc.dr.sc. Mario Galić

SVEUČILIŠTE
JOSIPA JURJA STROSSMAYERA
U OSIJEKU



JOSIP JURAJ STROSSMAYER
UNIVERSITY OF OSIJEK

PLAN ODRŽAVANJA NASTAVE

Predavanja:

Izv.prof.dr.sc. Uroš Klanšek

Univerza v Mariboru, Fakulteta Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženjstvo in arhitekturo, Katedra za operativno gradbeništvo

RASPORED PREDAVANJA IZ PREDMETA - SISTEMSKO INŽENJERSTVO ak. godina 2017./2018.	
Predavanja	Učionica II.51
Predavanje 1.	petak 02.03. 8-12h
Predavanje 2.	petak 16.03. 8-12h
Predavanje 3.	petak 06.04. 8-12h
Predavanje 4.	petak 20.04. 8-12h
Predavanje 5.	petak 04.05. 8-12h
Predavanje 6.	petak 18.05. 8-12h
Predavanje 7.	petak 01.06. 8-12h

PLAN ODRŽAVANJA NASTAVE

Vježbe:

doc.dr.sc. Mario Galić

RASPORED VJEŽBI IZ PREDMETA - SISTEMSKO INŽENJERSTVO ak. godina 2017./2018.			
VJEŽBE	PODCJELINA	Učionica III.41 - ponedjeljkom	
		grupa B 14 - 16h	grupa A 16 - 18h
1	Uvodne vježbe. Prava i obveze, komunikacija tijekom semestra, 1. zadatak semestralnog rada.	26.02.2018.	
2	Linearno programiranje. Uvod, fizikalni i matematički model, grafičko optimiziranje.	05.03.2018.	
3	Linearno programiranje. Simpleks metoda i analitičke metode optimizacije.	12.03.2018.	
4	Linearno programiranje. Cjelobrojno i mješovito linearno programiranje, metoda grananja i ograđivanja.	19.03.2018.	
5	Specijalni slučajevi linearnog programiranja. Transportni problem - analitičke metode rješavanja.	26.03.2018.	

PLAN ODRŽAVANJA NASTAVE

Vježbe:

doc.dr.sc. Mario Galić

RASPORED VJEŽBI IZ PREDMETA - SISTEMSKO INŽENJERSTVO ak. godina 2017./2018.			
VJEŽBE	PODCJELINA	Učionica III.41 - ponedjeljkom	
		grupa B 14 - 16h	grupa A 16 - 18h
6	Računalni programi - solveri. Korištenje MS Excel računalnog programa za rješavanje optimizacijskih problema.	09.04.2018.	
7	Specijalni slučajevi linearnog programiranja. Transportni problem - rješavanje pomoću računalnih programa.	16.04.2018.	
8	Specijalni slučajevi optimizacijskih problema - problem trgovačkog putnika.	23.04.2018.	
9	Specijalni slučajevi optimizacijskih problema - problem dodjeljivanja zadataka.	30.04.2018.	

PLAN ODRŽAVANJA NASTAVE

Vježbe:

doc.dr.sc. Mario Galić

RASPORED VJEŽBI IZ PREDMETA - SISTEMSKO INŽENJERSTVO ak. godina 2017./2018.			
VJEŽBE	PODCJELINA	Učionica III.41 - ponedjeljkom	
		grupa B 14 - 16h	grupa A 16 - 18h
11	Teorija redova čekanja. Više-kanalni više-fazni sistemi.	14.05.2018.	
12	Viševarijatno odlučivanje.	21.05.2018.	
13	AHP metoda viševarijatnog odlučivanja.	28.05.2018.	
14	Uvod u modeliranje procesa u građevinarstvu.	04.06.2018.	
15	Pregled semestralnih radova.	08.06.2018.	

Demonstrator:

Ivan Buljan

OBVEZE NA KOLEGIJU

- Prisustvo na predavanjima i vježbama (obvezno 70% od održane nastave).
- Izrada semestralnog rada (zadaća):
 1. *zadaća se zadaje u **ponedjeljak 26.02.2018.**;*
 2. *zadaća se zadaje kad se preda 1. zadaća,*
 3. *zadaća kada se preda 2. zadaća,*
 4. *zadaća kada se preda 3. zadaća,*
 5. *zadaća kada se preda 4. zadaća.*

*Krajnji rok za predaju 5. zadaće je **08.06.2018.***
- Termini za predaju zadaća će se dogovoriti pute online *doodle* servisa.
- Sve digitalne dijelove svake zadaće prije predaje je potrebno poslati na email mgalic@gfos.hr.

Svaka iteracija predaje, osim prve, odnosi 5 bodova iz tog zadatka!
Svaka zadaća nosi 20 bodova → maksimalno 4 iteracije!

OBVEZE NA KOLEGIJU

○ Upute za izradu zadaća:

Forma semestralnog rada:

- Naslovna stranica je prva stranica (*poveznica za preuzimanje predložka [Naslovnica](#)*).
- Sadržaj je druga stranica (konačni sadržaj se radi na kraju, no tijekom rada potrebno je raditi sadržaj radi preglednosti; primjer sadržaja je dan na 2. stranici [uputa](#)).
- Cjeline i zadatke potrebno odvajati posebnim papirom na kojem je naznačena cjelina ili zadatak (primjer je dan 3. stranici uputa).
- Forma rada i oblik (zaglavlje, podnožje, margine, font, stil, ...) trebaju biti u potpunosti kao u uputama. Također, za dijelove zadatka koje je potrebno rukom izraditi, zaglavlje i podnožje trebaju biti jednaki ovome predlošku.
- SVE stranice (osim naslovne i sadržaja) u radu moraju imati redni broj.
- Rad je potrebno predati u uvezanom i digitalnom obliku (priložiti CD na posljednjoj stranici rada).
- Izračunate količine i cijene potrebno je zaokruživati na dvije decimale.
- Na kraju je potrebno navesti literaturu koju ste koristili u izradi rada.

OBVEZE NA KOLEGIJU

○ Upute za izradu zadaća :

Komunikacija i pregledavanje rada

- Konzultacije u danom terminu ili unaprijed dogovorenom terminu.
- Konzultacije e-mail-om treba izbjegavati (e-mail koristiti za dogovor termina konzultacija).
- Zadaće se predaju osobno u dogovorenom terminu (termin se određuje vašom potvrdom na web obrascu kojeg ćete dobiti na email adresu za svaku zadaću posebno).
- Demonstrature prema dogovorenom terminu.



OBVEZE NA KOLEGIJU

- Ocjena iz vježbi – semestalnog rada:
 - 100 – 91 bod → izvrstan (5)
 - 90 – 81 bod → vrlo dobar (4)
 - 80 – 71 bod → dobar (3)
 - 70 – 60 bodova → dovoljan (2)
 - < 60 bodova → pismeni ispit
- Usmeni ispit u terminima redovnih ispitnih rokova.
- Konačna ocjena je aritmetička sredina od ocjene iz vježbi i usmenog ispita.