

Sveučilište u Rijeci
Građevinski fakultet
Naziv studija: SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET : **ODABRANA POGLAVLJA INŽENJERSKE MATEMATIKE**

ECTS bodova 3.0

Sati nastave: 15 + 30 + 0

Zimski semestar akad.god. 2020./21.

Nositelj kolegija: mr.sc. Ines Radošević, predavač; O-317, inesr@math.uniri.hr

Mrežna stranica kolegija: Merlin

1. Raspored predavanja, vježbi i seminara

DATUM	Asinkrona nastava	Nastava na Fakultetu	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO ODRŽAV.
05.10.2020.	Merlin		Upoznavanje sa sadržajem predmeta. Elementi kombinatorike. Deskriptivna statistika; grafički prikaz podataka, srednje vrijednosti uzorka, mjere disperzije. Osnove vjerojatnosne distribucije; slučajni pokus i vjerojatnost, nezavisni događaj, uvjetna vjerojatnost, Bayesova formula. Diskretne slučajne varijable.	I. Radošević Medvidović	online
12.10.2020.	Microsoft Teams		<i>Odabir tema seminarских radova.</i> <i>Preuzimanje zadataka za zadaću.</i> Microsoft Teams sastanak sa studentima i dogovor oko svih detalja.		
26.10.2020.		17:00 – 21:00	Ponavljanje osnovnih tema iz matematike. Derivacije. Integrali. <i>Predaja zadaća i izlaganje seminarских radova.</i>	I. Radošević Medvidović	G-308
2.11.2020.		17:00 – 21:00	Binomna razdioba, hipergeometrijska razdioba, Poissonova razdioba. Neprekidne slučajne varijable. Normalna razdioba. Zadaci. <i>Izlaganje seminarских radova.</i>	I. Radošević Medvidović	G-308
9.11.2020.		17:00 – 21:00	Procjena parametara. Testiranje statističkih hipoteza; t-test. Zadaci <i>Izlaganje seminarских radova.</i>	I. Radošević Medvidović	G-308

16.11.2020.		17:00 – 21:00	Linearni regresijski model. Izlaganje seminarских radova.	I. Radošević Medvidović	G-308
1.12.2020.	18:00 u	G-308	1. ispitni rok	G-308	
14.12.2020.	18:00 u	G-308	2. ispitni rok	G-308	
			3. ispitni rok		
			4. ispitni rok		

2. Obaveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:

Aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenata	Metoda procjenjivanja	Min bodovi	Max bodovi
Prisustvo na nastavi	1,0	1-3	Praćenje predavanja i auditornih vježbi, aktivno sudjelovanje postavljanjem pitanja, diskusijama i sl.	Prisustvo na nastavi (predavanjima i vježbama) nije obvezno.		
Seminarski rad i rješavanje zadataka	0,5	1-2	Rješavanje zadataka i izrada seminarских radova	Izrada oba zadataka je obavezna. Zadaci (tijekom nastave): ne izradom zadatka student gubi pravo na potpis, Nedovoljan (1); izradom dva zadataka može postići Dovoljan (2) - 5 bodova Dobar (3) - 8 bodova Vrlo dobar (4) - 12 bodova Izvrstan (5) - 15 bodova Seminarski rad: ne izradom seminara student gubi pravo na potpis, Nedovoljan (1); izradom seminara može postići Dovoljan (2) - 25 bodova Dobar (3) - 32 bodova Vrlo dobar (4) - 39 bodova Izvrstan (5) - 45 bodova	30	60
Aktivnosti tijekom nastave		1-3	Sve gore navedeno	Za pristupanje završnom ispitu student treba tijekom nastave ostvariti min. 30 bodova.	30	60
Završni ispit	0,5	1-3	Priprema/učenje za ispit	Student na ispitu mora ostvariti min. 20 bodova.	20	40

Ukupno	3,0	1-3	Sve gore navedeno	Skala ocjena: do 49,9 bodova - F, nedovoljan (1) 50-59,9 bodova - D, dovoljan (2) 60-74,9 bodova - C, dobar (3) 75-89,9 bodova - B, vrlo dobar (4) 90-100 bodova - A, izvrstan (5)	50	100
--------	-----	-----	-------------------	--	----	-----

Ishodi učenja:

Očekuje se da će studenti nakon položenog ispita iz kolegija Odabrana poglavlja inženjerske matematike biti sposobni:

1. Primijeniti primjerene metodološke pristupe deskriptivne statistike, probabilističke analize
2. Primijeniti metode za ocjene grešaka, testiranje hipoteza, i slično u domeni graditeljske prakse
3. Usvojiti vještine korištenja više standardnih komercijalnih programskih paketa pri provedbi zadataka iz domene statističkog i probabilističkog zaključivanja

4. Literatura:

Obvezna:

- Šošić, I. : Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2004.
Šošić, I: Zbirka zadataka iz statistike, Školska knjiga, Zagreb, 1998.

Dopunska:

- Franjić, I.: Statistika, skripta, PBF, Zagreb
Čuljak, V: Vjerojatnost i statistika, GF, Zagreb
Papić, M.: Primijenjena Statistika u MS Excelu. Zora, Zagreb, 2005.

5. Mogućnost izvođenja nastave na daljinu

U slučaju pogoršanja epidemiološke situacije način izvođenja nastave bit će podložan izmjenama sukladno propisanim mjerama Fakulteta.

6. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da, engleski jezik.