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

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET : **ODABRANA POGLAVLJA INŽENJERSKE MATEMATIKE**
ECTS bodova 3.0
Sati nastave: 15 + 30 + 0
Zimski semestar akad.god. 2023./24.
Nositelj kolegija: mr.sc. Ines Radošević Medvidović, v. pred,; 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.
09.10.2023.		17:00 – 21:00	Ponavljanje osnovnih tema iz matematike. Derivacije. Integrali. Također, ponavljanje ostalih matematičkih sadržaja koja je potrebno znati za mogućnost praćenja gradiva kolegija. ***Odabir tema seminarskih radova.*** ***Preuzimanje zadataka za zadaću.*** Upoznavanje sa sadržajem predmeta. Elementi kombinatorike. Deskriptivna statistika; grafički prikaz podataka, srednje vrijednosti uzorka, mjere disperzije.	I. Radošević Medvidović	G-209
22.10.2023.		17:00 – 21:00	Osnove vjerojatnosne distribucije; slučajni pokus i vjerojatnost, nezavisni događaj, uvjetna vjerojatnost, Bayesova formula. Diskretne slučajne varijable. Binomna razdioba, hipergeometrijska razdioba, Poissonova razdioba. Neprekidne slučajne varijable. Normalna razdioba. Zadaci	I. Radošević Medvidović	G-209
10.11.2023.		17:00 – 21:00	***Predaja zadaća i seminarskih radova.*** Procjena parametara. Testiranje statističkih hipoteza; t-test, f-test, hi^2-test. ***Izlaganje seminarskih radova.***	I. Radošević Medvidović	
20.11.2023.	18:00		1. ispitni rok	G-209	
04.12.2023.	18:00		2. ispitni rok	G-209	
			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	0,5	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	1,0	1-2	Rješavanje zadataka i izrada seminarskih radova	Izrada oba zadatka je obavezna. **Zadaci (tijekom nastave):** ne izradom zadatka student gubi pravo na polaganje ispita; izradom zadataka može se postići 10 bodova. **Seminarski rad:** ne izradom seminara student gubi pravo na polaganje ispita; izradom seminara može se postići 25 bodova. Dodatno, izlaganjem seminara može se postići 15 bodova.	25	50
Kolokvij	1,0	1-3	Priprema/učenje za kolokvij	Obvezno pristupanje kolokviju	10	20
Aktivnosti tijekom nastave		1-3	Sve gore navedeno	Za pristupanje završnom ispitu student treba tijekom nastave ostvariti min. 35 bodova.	35	70
Završni ispit	0,5	1-3	Priprema/učenje za ispit	Student na ispitu mora ostvariti min. 15 bodova.	15	30
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 stranom jeziku

Da, engleski jezik.