

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
Naziv predmeta	Seminar primijenjene diskretne matematike	
Studijski program	Sveučilišni diplomski studij <i>Diskretna matematika i primjene</i>	
Godina	II.	
Status predmeta	Izborni	
Web stranica predmeta	Merlin, Fakultet za matematiku, Seminar primijenjene diskretne matematike	
Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku	Da	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	0 + 30 +15
Nositelj predmeta	Ime i prezime	Prof. dr. sc. Dean Crnković
	Ured	O-509; O-310
	Vrijeme za konzultacije	po dogovoru
	Telefon	051/584-656
	e-adresa	deanc@math.uniri.hr
Nositelj predmeta	Ime i prezime	Prof. dr. sc. Sanja Rukavina
	Ured	O-508
	Vrijeme za konzultacije	po dogovoru
	Telefon	051/584-670
	e-adresa	sanjar@math.uniri.hr
Suradnici na predmetu	Ime i prezime	
	Ured	
	Vrijeme za konzultacije	
	Telefon	
	e-adresa	
1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
<p>Osnovni cilj kolegija jest upoznati studente s nekim mogućnostima primjene diskretne matematike kroz upoznavanje stvarnog sustava iz gospodarstva i nekog problema iz toga sustava koji se može riješiti primjenom diskretne matematike. Cilj je također razvijati sposobnost matematičkog modeliranja takvih problema kao i komunikacijske i prezentacijske vještine u predstavljanju problema, njihovih modela i rješenja.</p>		
1.2. Korelativnost i korespondentnost predmeta		
Program kolegija je u korelaciji s ostalim kolegijima iz matematike.		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<p>Nakon odslušanog predmeta i položenog ispita studenti će:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izražavati se točno i tečno u govornoj komunikaciji na jeziku poučavanja i službenom jeziku, • upotrebljavati različita komunikacijska sredstva i oblike, • primjenom diskretne matematike matematički modelirati problem iz gospodarstva, • argumentirano primijeniti metode diskretne matematike pri modeliranju i simuliranju realnih problema uz analizu dobivenih rezultata. 		

1.4. Okvirni sadržaj predmeta

Seminar se sadržajem oslanja na, prethodno odslušane kolegije, iz područja diskretne matematike i predstavlja njihovu nadgradnju. Sadržaj seminara je primjena diskretne matematike u problemima poslovanja privrednih subjekata (npr. optimizacija poslovnih/proizvodnih procesa).

1.5. Vrste izvođenja nastave

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> predavanja | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci |
| <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža |
| <input type="checkbox"/> vježbe | <input type="checkbox"/> laboratorij |
| <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu | <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad |
| <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava | <input type="checkbox"/> ostalo _____ |

1.6. Komentari

1.7. Oblici praćenja studenata i način vrednovanja rada studenata tijekom nastave

Student je obavezan redovito prisustvovati i aktivno sudjelovati u nastavi. Student je dužan tijekom semestra istražiti postavljeni problem, upoznati se s realnim okruženjem na kojeg se problem odnosi, pripremiti, predati u pisanom obliku i javno predstaviti seminarski rad.

2. SUSTAV OCJENJIVANJA

2.1. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave te način polaganja ispita

Ostvarenost ishoda učenja vrednuje se tijekom javne prezentacije seminarskog rada (50%) i putem vrednovanja pisanog rada (50%).

2.2. Minimalni uvjeti za pristup ispitu/prolaznu ocjenu

Na svakoj je aktivnosti potrebno ostvariti minimalno 50% predviđenih bodova. Predmet se u potpunosti ocjenjuje kroz nastavu i nema završnog ispita.

AKTIVNOST KOJA SE BODUJE	MINIMALNI BROJ BODOVA
prezentacija seminarskog rada	25
pisani rad	25
UKUPNO:	50
OSTALI UVJETI:	/

2.3. Formiranje konačne ocjene

Na temelju ukupnog zbroja ocjenskih bodova određuje se konačna ocjena prema sljedećoj raspodjeli:

OCJENA	BODOVI
5 (A)	od 90 do 100 ocjenskih bodova
4 (B)	od 75 do 89,9 ocjenskih bodova
3 (C)	od 60 do 74,9 ocjenskih bodova
2 (D)	od 50 do 59,9 ocjenskih bodova
1 (F)	od 0 do 49,9 ocjenskih bodova

3. LITERATURA

3.1. Obvezna literatura

Seminar se sadržajem oslanja na kolegije iz područja diskretne matematike i predstavlja njihovu nadgradnju pa obaveznu literaturu, u ovisnosti o temi seminara, čini literatura prethodno položenih kolegija.

3.2. Dodatna literatura

Eventualna dopunska literatura ovisit će o zadanom problemu.

4. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

4.1. Pohađanje nastave

Ne tolerira se nikakav oblik remećenja nastave te korištenje mobitela za vrijeme nastave.

4.2. Način informiranja studenata

Svi relevantni podaci i obavijesti o kolegiju bit će objavljeni u okviru online kolegija. Osobna odgovornost studenta je biti redovito informiran.

4.3. Ostale relevantne informacije

Od studenata se očekuje visok stupanj samostalnosti i odgovornosti u radu. Tijekom rada na kolegiju poticat će se aktivni pristup učenju.

Prilikom izrade zadataka predviđenih planom i programom kolegija studenti se ne smiju služiti tuđim tekstom kao svojim. Uratke koje studenti budu slali putem sutava Merlin trebaju pripremiti prema uputi koju će dobiti na nastavi.

4.4. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Fakulteta za matematiku i Sveučilišta u Rijeci. Krajem semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog predmeta. Nakon završetka semestra provest će se analiza uspješnosti studenata iz ovog predmeta.

4.5. Ispitni rokovi

Ljetni	15.6.2023.
Jesenski izvanredni	

5. SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2022/2023.

Tijekom semestra studenti će prema rasporedu (utorkom) i u dogovoru sa stručnjacima iz prakse konzultirati se sa stručnjacima iz prakse i raditi na rješavanju dodijeljenih problema. Po potrebi održavat će se konzultacije s nositeljima kolegija.

DATUM	VRIJEME	OBLIK NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTOR IJA
7.3.2023.	8:15 – 10:00	S	Uvod u kolegij. Dogovor o radu na kolegiju.		O – 364
21.3.2022.	8:15 – 10:00	S	Analiza dodijeljenih zadataka.		O – 364
4.4.2023.	8:15 – 10:00	S	Diskusija o realizaciji zadataka, izvješća o napretku.		O – 364
18.4.2023.	8:15 – 10:00	S	Diskusija o realizaciji zadataka, izvješća o napretku. Završne upute.		O – 364
16.5.2023.	8:15 – 10:00	S	Prezentacija studentskih radova		O – 364
23.5.2023.	8:15 – 10:00	S	Prezentacija studentskih radova		O – 364
6.6.2022.	8:15 – 10:00	S	Završne napomene.		O – 364

Moguća su manja odstupanja u realizaciji izvedbenog plana.

P – predavanja
AV – auditorne vježbe
VP – vježbe u praktikumu
MV – metodičke vježbe
S – seminari