

UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

VIJEĆU

PREDMET: Pokretanje procedure za izbor u zvanje

Predlažem da se pokrene procedura za izbor u zvanje za oblast **Metalurško inženjerstvo i Inženjerstvo zaštite životne sredine** i to za sledeću grupu predmeta:

1. Projektovanje i postrojenja (3+0) V semestar, OAS, MiM, MTF
2. Projektovanje u hemijskoj industriji (2+0) II semestar Master, HT, MTF
3. Mašinski materijali (1,5+0) II semestar, OAS, MF
4. Deformaciono procesiranje materijala (3+0) II semestar Master, MiM, MTF
5. Tretman gasova (2+0) VI semestar, OAS, ZŽS, MTF

S poštovanjem,

Prodekan za nastavu


Prof. dr Vesna Vukašinović-Pešić

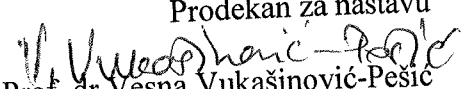
U skladu sa dopisom broj 782 od 16.04.2025. god. proslijeđujem Vam sledeću dokumentaciju i informacije potrebne za pokretanje procedure za izbor u akademsko zvanje za oblasti **Metalurško inženjerstvo i Inženjerstvo zaštite životne sredine**

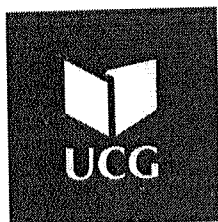
1. U prilogu je Odluka Vijeća organizacione jedinice kojom se predlaže raspisivanje konkursa za izbor u zvanje.
2. U prilogu je Odluka o izboru u sadašnje zvanje docent broj 03-4941 od 16.11. 2020. god.
3. Na predmete u okviru predloženih naučnih oblasti
 1. Projektovanje i postrojenja (3+0) V semestar, OAS, MiM, MTF
 2. Projektovanje u hemijskoj industriji (2+0) II semestar Master, HT, MTF
 3. Mašinski materijali (1,5+0) II semestar, OAS, MF
 4. Deformaciono procesiranje materijala (3+0) II semestar Master, MiM, MTF
 5. Tretman gasova (2+0) VI semestar, OAS, ZŽS, MTF

je biran dr Nebojša Tadić u zvanje docenta, koje se završava za pola godine.

4. U okviru oblasti Metalurško inženjerstvo je birana Prof. dr Irena Nikolić, a u oblasti Inženjerstvo zaštite životne sredine Prof. dr Milena Tadić.
5. Nijedno lice nije birano za iste predmete (naučnu oblast) na drugoj univerzitetskoj jedinici.
6. U prilogu su dati podaci iz studentske službe MTF-a i MF o broju studenata (B/S) na predmetima za koje se traži raspisivanje konkursa za zadnjih pet godina.
7. Za raspisivanje konkursa su predloženi predmeti koji postoje i u starom i u novom nastavnom planu.
8. Predmeti pod rednim brojem 1., 3. i 5. se nalaze na osnovnim studijama, a predmeti pod rednim brojevima 2. i 4. na master studijama.
9. Predmeti Projektovanje i postrojenja i Projektovanje u hemijskoj industriji se nalaze na dva studijska programa i imaju sličnosti. U prilogu su dati kurikulumi.
10. Odlukom o matičnosti svi predmeti koji su predloženi za konkurs su iz oblasti koje spadaju u matičnost Metalurško-tehnološkog fakulteta, što znači da nema dvojne matičnosti.
11. Po sistematizaciji je odobren broj lica u akademskom zvanju 21, a popunjen broj lica je 18.

S poštovanjem,

Prodekan za nastavu

Prof. dr Vesna Vukašinović-Pešić



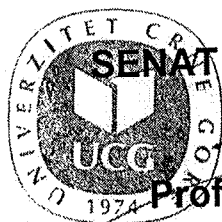
Univerzitet Crne Gore
adresa / address_Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone_00382 20 414 255
fax_00382 20 414 230
mail_rektorat@ucg.ac.me
web_www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03-4941
Datum / Date 16. 11. 2020

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br 44/14, 47/15, 40/16, 42/17, 71/17, 55/18, 3/19, 17/19, 47/19, 72/19 i 74/20) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 16.11.2020. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr Nebojša Tadić bira se u akademsko zvanje docent Univerziteta Crne Gore za **oblast Metalurško inženjerstvo**, na Metalurško-tehnološkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na period od pet godina.



**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK**

Prof. dr Danilo Nikolić, rektor



RE: Molba



From SS MF <ssmf@ucg.ac.me>
To 'Vesna Vukasinović Pešić' <vesnav@ucg.ac.me>
Date 2025-04-23 10:03

 Mašinski materijali.docx (~14 KB)

Poštovana Vesna,

U prilogu Vam šaljem tabelu sa traženim podacima.

Srdačan pozdrav,
Marija

From: Vesna Vukasinović Pešić [mailto:vesnav@ucg.ac.me]
Sent: srijeda, 23. april 2025. 09:02
To: ssmf@ucg.ac.me
Subject: Molba

Poštovana Marija,

molim Vas da mi dostavite broj studenata na predmetu za zadnjih pet godina

1. Mašinski materijali (1,5+0) II semestar, OAS, MF

Napominjem da nam ovo treba radi pokretanja procedure za izbor u zvanje na navedeni predmet.

Hvala unaprijed.

S postovanjem,

Prof. dr Vesna Vukasinovic-Pesic

--

Prof dr Vesna Vukašinović-Pešić
Prodekanka za nastavu
Metalurško-tehnološki fakultet
Univerzitet Crne Gore
Tel/Fax: ++ 382 20 245 406
e-mail:vesnav@ucg.ac.me

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by **MailScanner**, and is believed to be clean.

--
This message has been scanned for viruses and dangerous content by **MailScanner**, and is believed to be clean.

Masinski materijali

Studijska godina	Budžet	Samofinansiranje
2020/21	86	36
2021/22	74	35
2022/23	32	39
2023/24	26	28
2024/25	17	25

Postovana profesorice Pešić-Vukašinović,

Dostavljam Vam podatke o broju studenata za zadnjih 5 godina za sljedeće predmete:

Predmet	2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024		2024/2025	
Projektovanje i postrojenja (MIM osnovne)	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S
	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/
Ukupno	/		/		/		1		/	

Predmet	2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024		2024/2025	
Deformaciono procesiranje materijala (MIM MASTER)	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ukupno										

Predmet	2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024		2024/2025	
Projektovanje u hemijskoj industriji (HT MASTER)	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S
	6	0	4	0	11	0	8	0	8	1
Ukupno	6		4		11		8		9	

Predmet	2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024		2024/2025	
Tretman gasova (ZZS osnovne)	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S
	6	6	5	6	1	9	0	21	8	21
Ukupno	12		11		10		21		29	

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Metalurško-tehnološki fakultet / Metalurgija i materijali (2017) / PROJEKTOVANJE I POSTROJENJA

Naziv predmeta:	PROJEKTOVANJE I POSTROJENJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10675	Obavezan	5	6	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Metalurgija i materijali (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti drugim predmetima.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje postupka i sadržaja kod izrade projektne dokumentacije. Savladavanje metodologije pripreme i izrade tehnološkog projekta. Upoznavanje sa šemama i opremom tehnoloških procesa. Savladavanje izrade layout-a za industrijske procesne tehnologije.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit student će moći: 1. Opisati postupak, sadržaj i faze izrade projektne dokumentacije. 2. Analizirati i ocijeniti alternativna rješenja za proizvod i proizvodni program kod pripreme projektne dokumentacije. 3. Sistematizovati sadržaj i obim tehnološkog projekta i projektnog zadatka za izradu tehnološkog projekta. 4. Opisati objekte, layout, prostorni razmještaj opreme i kretanja materijala u obimu potrebnom za pripremu tehnološkog projekta. 5. Navesti uslove i kriterijume za snabdijevanje proizvodnih sistema sa energijama. 6. Povezati tehnološke operacije, opremu i njen raspored za procesne tehnologije masovne proizvodnje (valjanja, kovanja, presovanja, vučenja) u obimu potrebnom za pripremu tehnološkog projekta. 7. Raditi u timu i primijeniti metodologiju za definisanje biznis ideje i pripremu rješenja za projekte procesnih tehnologija.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr. Nebojša Tadić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci, kolokviji, završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Cilj, zadaci, modeli, alternative i sistemski inženjering u projektovanju (uvodno predavanje).			
I nedjelja, vježbe	Primjeri za modele i alternative pripreme rješenja kod projektovanja.			
II nedjelja, pred.	Izgradnja objekata: definicija pojmova, tehnička dokumentacija i zakonski preduslovi za izgradnju.			
II nedjelja, vježbe	Simboli za označavanje opreme i postrojenja tehnoloških procesa. Primjeri crteža za projektnu dokumentaciju.			
III nedjelja, pred.	Proizvod, proizvodni program i dokumentacija za razvoj proizvoda. Izrada i prikupljanje projektne dokumentacije za proizvodne sisteme: prethodna analiza, projektni zadatak.			
III nedjelja, vježbe	Primjeri za prezentaciju proizvoda. Podjela I-domaćeg zadatka.			
IV nedjelja, pred.	Izrada i prikupljanje projektne dokumentacije: lokacija, program proizvodnje, kapacitet i pokazatelji proizvodnje.			
IV nedjelja, vježbe	Primjeri pripreme šema i crteža za projektnu dokumentaciju. Primjeri za pripremu tekstualne dokumentacije.			
V nedjelja, pred.	Tehnološki projekat: dokumentacija, postupak projektovanja, proračuni, sadržaj projektnog zadatka.			
V nedjelja, vježbe	Primjer pripreme projektnog zadatka za tehnološki projekat.			
VI nedjelja, pred.	Primjer pripreme proizvodnog programa. Povezivanja proizvodnog programa sa opremom tehnološkog procesa. Osnovni proračuni kod tehnološkog projekta.			
VI nedjelja, vježbe	Primjer pripreme proizvodnog programa. Povezivanja proizvodnog programa sa opremom tehnološkog procesa. Osnovni proračuni kod tehnološkog projekta. Podjela II-domaćeg zadatka			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum.			
VII nedjelja, vježbe	Primjer izrade layout-a za proizvodna odjeljenja.			
VIII nedjelja, pred.	Razmještaj opreme u prostoru. Kretanje i transportni sistemi.			
VIII nedjelja, vježbe	Primjeri izbora transportnih sredstava. Popravni I kolokvijum.			
IX nedjelja, pred.	Fabričke hale. Skladišta. Dispozicioni plan.			
IX nedjelja, vježbe	Primjeri izbora tipa fabričke hale i skladišta.			
X nedjelja, pred.	Situacioni plan. Tehnike planiranja.			

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA

Univerzitet Crne Gore

X nedjelja, vježbe	Primjeri korišćenja programa za planiranje.					
XI nedjelja, pred.	Snabdijevanje energentima. Grijanje, provjetravanje i otpašivanje.					
XI nedjelja, vježbe	II kolokvijum.					
XII nedjelja, pred.	Uvod u tehnološke procese, opremu i raspored u procesnoj industriji.					
XII nedjelja, vježbe	Popravnii II kolokvijum.					
XIII nedjelja, pred.	Tehnološki procesi, oprema i raspored: Izabrani slučajevi (primjeri pripreme rješenja za izabrani tehnološki proces – rad po grupama).					
XIII nedjelja, vježbe	Tehnološki procesi, oprema i raspored: Izabrani slučajevi (primjeri pripreme rješenja za izabrani tehnološki proces – rad po grupama).					
XIV nedjelja, pred.	Tehnološki procesi, oprema i raspored: Izabrani slučajevi (primjeri pripreme rješenja za izabrani tehnološki proces – nastavak rada po grupama).					
XIV nedjelja, vježbe	Tehnološki procesi, oprema i raspored: Izabrani slučajevi (primjeri pripreme rješenja za izabrani tehnološki proces – nastavak rada po grupama).					
XV nedjelja, pred.	Predaja i odbrana pripremljenih radova studenata.					
XV nedjelja, vježbe	Predaja i odbrana pripremljenih radova studenata					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati. Ukupno opterećenje u toku semestra: 6 kredita x 30 = 180 sati.					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Student je obavezan da pohađa predavanja i vježbe, uradi i odbrani samostalne zadatke.			
Konsultacije			U danima kada su predavanja i vježbe. Ostalim danima po dogovoru sa studentima.			
Literatura			Projektovanje - pripremljena predavanja; Đ. Zrnić, Projektovanje fabrika-izabrana poglavlja; M. Heleta, D. Cvetković, Osnove inženjerstva i savremene metode u inženjerstvu, Beograd, 2009 - izabrana poglavlja; M. Čaušević, Obrada metala valjanjem- izabrana poglavlja; B. Musafija, Obrada metala plstičnom deformacijom -izabrana poglavlja; K. Lange, Lehrbuch der Umformtechik- izabrana poglavlja.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Dva kolokvijuma po 15 poena, ukupno 30 poena; Rad tokom semestra i domaći zadaci ukupno 20 poena; Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poena. Završni ispit je obavezan.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Naziv predmeta:	PROJEKTOVANJE U HEMIJSKOJ INDUSTRIJI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12284	Obavezan	2	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	HEMIJSKA TEHNOLOGIJA			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti drugim predmetima.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje postupka i sadržaja sistemskog inženjeringa kod izrade projektne dokumentacije. Usvajanje metodologije pripreme tehnološkog projekta. Korišćenje programskih paketa u izradi projektne dokumentacije. Priprema šema i njihovo povezivanje sa opremom, potrebnim objektima i snabdijevanjem tehnoloških procesa. Savladavanje programa pripreme biznis plana za proizvodni proces.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit student će moći: 1. Opisati postupak, faze izrade i sadržaj projektne dokumentacije. 2. Analizirati i ocijeniti alternativna rješenja za proizvod i proizvodni program kod pripreme projektne dokumentacije. 3. Sistematizovati sadržaj i obim tehnološkog projekta i projektnog zadatka za izradu tehnološkog projekta. 4. Opisati objekte, layout, prostorni razmještaj opreme i kretanja materijala u obimu potrebnom za pripremu tehnološkog projekta u hemijskoj industriji. 5. Navesti uslove i kriterijume za snabdijevanje proizvodnih sistema sa energentima. 6. Povezati procese, opremu i izvršiti adekvatan raspored za hemijska postrojenja. 7. Raditi u timu i primijeniti metodologiju za provjeru preduzetničkih ideja u oblasti izabranog procesa hemijske industrije.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Nebojša Tadić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci, kolokvijumi, završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Cilj, zadaci, modeli, alternative i sistemski inženjering u projektovanju (uvodno predavanje).			
I nedjelja, vježbe	Primjeri za modele i alternative, pripreme rješenja kod projektovanja.			
II nedjelja, pred.	Izgradnja objekata: definicija pojmova, tehnička dokumentacija i zakonski preduslovi za izgradnju.			
II nedjelja, vježbe	Simboli za označavanje opreme i postrojenja tehnoloških procesa. Primjeri crteža za projektnu dokumentaciju.			
III nedjelja, pred.	Proizvod, proizvodni program i dokumentacija za razvoj proizvoda. Izrada i prikupljanje projektne dokumentacije za proizvodne sisteme: prethodna analiza, projektni zadatak.			
III nedjelja, vježbe	Primjeri za prezentaciju proizvoda. Podjela I-domaćeg zadatka.			
IV nedjelja, pred.	Izrada i prikupljanje projektne dokumentacije: lokacija, program proizvodnje, kapacitet i pokazatelji proizvodnje.			
IV nedjelja, vježbe	Primjeri pripreme šema i crteža za projektnu dokumentaciju. Primjeri za pripremu tekstualne dokumentacije.			
V nedjelja, pred.	Tehnološki projekat: dokumentacija, postupak projektovanja, proračuni, sadržaj projektnog zadatka.			
V nedjelja, vježbe	Primjer pripreme projektnog zadatka za tehnološki projekat.			
VI nedjelja, pred.	Tipovi proizvodnje i izbor layout-a. Rekonstrukcija proizvodnih postrojenja.			
VI nedjelja, vježbe	Primjer pripreme proizvodnog programa. Povezivanja proizvodnog programa sa opremom tehnološkog procesa. Osnovni proračuni kod tehnološkog projekta. Podjela II-domaćeg zadatka.			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum.			
VII nedjelja, vježbe	Primjer izrade layout-a za proizvodna odjeljenja.			
VIII nedjelja, pred.	Razmještaj opreme u prostoru. Kretanje i transportni sistemi. Fabričke hale. Skladišta. Dispozicioni plan.			
VIII nedjelja, vježbe	Primjeri izbora transportnih sredstava. Popravni I kolokvijum.			
IX nedjelja, pred.	Situacioni plan. Snabdijevanje energentima. Grijanje, provjetravanje i otpašivanje.			
IX nedjelja, vježbe	Tehnike planiranja. Primjeri korišćenja programa za planiranje.			
X nedjelja, pred.	Osnovne karakteristike procesa i opreme u hemijskoj industriji (značajni elementi hemijskog inženjeringa).			

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA

Univerzitet Crne Gore

X nedjelja, vježbe	Osnovne karakteristike procesa i opreme u hemijskoj industriji (značajni elementi hemijskog inženjeringa).					
XI nedjelja, pred.	Hemijski reaktori (proizvodi, tipovi, faze, katalizatori i radni parametri). Konstrukcija i oprema za reaktorsko postrojenje. Rješenja za povezivanje opreme i snabdijevanje. Dimenzionisanje postrojenja, radnih i pomoćnih površina.					
XI nedjelja, vježbe	II kolokvijum.					
XII nedjelja, pred.	Kontrola i upravljanje hemijskim procesima (izabrani primjer): opis procesa, tehnički opis i specifikacija opreme za proces, mjerno-regulacione opreme i upravljanja (računarske opreme i softvera).					
XII nedjelja, vježbe	Procjena uticaja na životnu sredinu: obavezna dokumenta i elaborati kod izrade projektne dokumentacije. Popravni II kolokvijum.					
XIII nedjelja, pred.	Preduzetničke ideje i izrada biznis plana za izabrani slučaj proizvodnje u hemijskoj industriji (rad po grupama za pripremu izabranih poglavlja biznis plana).					
XIII nedjelja, vježbe	Preduzetničke ideje i izrada biznis plana za izabrani slučaj proizvodnje u hemijskoj industriji (rad po grupama za pripremu izabranih poglavlja biznis plana).					
XIV nedjelja, pred.	Preduzetničke ideje i izrada biznis plana za izabrani slučaj proizvodnje u hemijskoj industriji (nastavak rada po grupama za pripremu izabranih poglavlja biznis plana).					
XIV nedjelja, vježbe	Preduzetničke ideje i izrada biznis plana za izabrani slučaj proizvodnje u hemijskoj industriji (nastavak rada po grupama za pripremu izabranih poglavlja biznis plana).					
XV nedjelja, pred.	Predaja i odbrana pripremljenih radova studenata.					
XV nedjelja, vježbe	Predaja i odbrana pripremljenih radova studenata.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta. Ukupno opterećenje u toku semestra: 5 kredita x 30 = 150 sati.					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Student je obavezan da pohađa predavanja i vježbe, uradi i odbrani samostalne zadatke.			
Konsultacije			U danima kada se održavaju predavanja i vježbe. Ostalim danima po dogovoru sa studentima.			
Literatura			Projektovanje u hemijskoj industriji - pripremljena predavanja. Đ. Zrnić, Projektovanje fabrika - izabrana poglavlja. M. Heleta, D. Cvetković, Osnove inženjerstva i savremene metode u inženjerstvu, Beograd, 2009 - izabrana poglavlja. E. Bausbacher, R. Hunt, Process Plant Layout and Piping Design, PTR Prentice-Hall, 1993 - izabrana poglavlja. G. Towler, R. Sinnott, Chemical Engineering Design-Principles, Practice and Economics of Plant and Process Design, Elsevier, 2008 - izabrana poglavlja.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Dva kolokvijuma po 15 poena, ukupno 30 poena; Rad tokom semestra i domaći zadaci ukupno 20 poena; Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poena. Završni ispit je obavezan.			
Posebne naznake za predmet			Studenti će na predavanjima i vježbama koristiti programske pakete:Matlab - za primjere modeliranja, MS Project - za planiranja upravljanja projektima, Biznis plan-softver - za pripremu planiranih poglavlja izrade biznis plana.			
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena