

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme	Izvođač	
1. 30.9.-6.10.	<i>prema rasporedu objavljenom na stranicama studija</i>	Matrice: Osnovne operacije s matricama. Determinanta matrice. Inverzna matrica.	V. Čotić Poturić	
2. 7.10.-13.10.		Sustavi: Cramerovo pravilo. Gaussova eliminacija.	V. Čotić Poturić	
3. 14.10.-20.10.		Vektori: Skalarni, vektorski i mješoviti produkt.	V. Čotić Poturić	
4. 21.10.-27.10.		Vektori: Primjena vektorskog računa.	V. Čotić Poturić	
5. 28.10.-3.11.		1. kontrolna zadaća: Matrice, sustavi linearnih jednadžbi i vektori		
6. 4.11.-10.11.		Funkcije: Osnovni pojmovi funkcija jedne varijable.	V. Čotić Poturić	
7. 11.11.-17.11.		Funkcije: Grafički prikaz funkcija.	V. Čotić Poturić	
8. 18.11.-24.11.		Funkcije: Limes funkcije.	V. Čotić Poturić	
9. 25.11.-1.12.		Funkcije: Neprekidnost funkcije.	V. Čotić Poturić	
10. 2.12.-8.12.		2. kontrolna zadaća: Funkcije jedne varijable		
11. 9.12.-15.12.		Derivacije: Značenje derivacije i pravila deriviranja. Tangenta i normala. Derivacije elementarnih funkcija.	V. Čotić Poturić	
12. 16.12.-22.12.		Derivacije: Deriviranje implicitno i parametarski zadanih funkcija. L'Hospitalovo pravilo.	V. Čotić Poturić	
13. 6.1.-12.1.		Primjena: Monotonost, ekstremi, intervali konveksnosti i konkavnosti, točke pregiba, asimptote.	V. Čotić Poturić	
14. 13.1.-19.1.		Primjena: Optimizacija. Analiza tijeka polinoma i racionalnih funkcija.	V. Čotić Poturić	
15. 20.1.-26.1.		3. kontrolna zadaća: Derivacije i primjena derivacija		

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2024./2025.

Stručni studij strojarstva i brodogradnje

Kolegij: **Mehanika I**RASPORED NASTAVE**Predavanja:** izv. prof. dr. sc. Sanjin Krščanski, dipl. ing.**vježbe:** asist. Martin Zlatić, mag. ing. mech.

Datum	Vrijeme	Prostorija	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe	
1.10.2024.	16:00-19:00	U10	Uvod. Pojmovi i aksiomi statike. Reakcije veza.		S. Krščanski
1.10.2024.	19:00-21:00	U10	Kolinearni sustavi sila. Konkurentni sustavi sila u ravnini.		S. Krščanski
8.10.2024.	16:00-19:00	U10	Moment sile za točku. Paralelni sustavi sila u ravnini.		S. Krščanski
8.10.2024.	19:00-21:00	U10		Sustavi sila u ravnini.	M. Zlatić
15.10.2024.	16:00-19:00	U10	Opći sustav sila u ravnini. Određivanje rezultante i ravnotežnog stanja. Rastavljanje sile na dvije i tri komponente.		S. Krščanski
15.10.2024.	19:00-21:00	U10		Sustavi sila u ravnini.	M. Zlatić
22.10.2024.	16:00-19:00	U10	Trenje klizanja: kosina, klin, kočnica, užje.		S. Krščanski
22.10.2024.	19:00-21:00	U10		Sustavi sila u ravnini.	M. Zlatić
29.10.2024.	16:00-19:00	U10	Trenje klizanja: kočnica, vijak. Trenje kotrljanja.		S. Krščanski
29.10.2024.	19:00-21:00	U10		Trenje.	M. Zlatić

5.11.2024.	16:00-19:00	U10	Prostorni sustav sila. Konkurentni i paralelni sustavi sila u prostoru.		S. Krščanski
5.11.2024.	19:00-21:00	U10		Trenje.	M. Zlatić
12.11.2024.	16:00-19:00	U10	Moment sile za os. Određivanje rezultante i ravnotežnog stanja.		S. Krščanski
12.11.2024.	19:00-21:00	U10		Prostorni sustav sila.	M. Zlatić
19.11.2024.	16:00	U10	Kz1		
19.11.2024.	19:00-21:00	U10		Prostorni sustavi sila.	M. Zlatić
26.11.2024.	16:00-19:00	U10	Težište linija i površina.		S. Krščanski
26.11.2024.	19:00-21:00	U10		Prostorni sustavi sila. Težište.	M. Zlatić
3.12.2024.	16:00-19:00	U10	Težište tijela. Pappus-Guldinovi teoremi. Vrste ravnoteže. Rešetkasti nosači.		S. Krščanski
3.12.2024.	19:00-21:00	U10		Težište. Pappus-Guldinovi teoremi.	M. Zlatić
10.12.2024.	16:00-19:00	U10	Rešetkasti nosači. Gredni nosači.		S. Krščanski
10.12.2024.	19:00-21:00	U10		Rešetkasti nosači.	M. Zlatić
17.12.2024.	16:00	U10	Kz2		
17.12.2024.	19:00-21:00	U10		Gredni nosači.	M. Zlatić
7.1.2025.	16:00-19:00	U10	Gredni nosači.		S. Krščanski
7.1.2025.	19:00-21:00	U10		Gredni nosači.	M. Zlatić
14.1.2025.	16:00-19:00	U10	Gredni nosači.		S. Krščanski
14.1.2025.	19:00-21:00	U10		Gredni nosači.	M. Zlatić
21.1.2025.	16:00-19:00	U10	Gredni nosači. Okvirni nosači.		S. Krščanski
21.1.2025.	16:00-19:00	U10		Gredni nosači. Okvirni nosači.	M. Zlatić
27.1.2025.	8:30	U10	Pkz		

Kz – kontrolna zadaća (kolokvij); **Pkz** – popravak kontrolne zadaće (kolokvija)

NAPOMENA:

- Student izvanrednog studija (izvanredni student) je dužan javiti se nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – 1. zimski semestar ak. god. 2024./25.

Stručni prijediplomski studij strojarstva

Predmet: Materijali

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
03. 10. 2024.	17-19	U10	Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata. Uvod. Povijest materijala. Definicija i podjela tehničkih materijala. Trendovi primjene materijala u tehnici.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
03. 10. 2024.	19-21	U10		Definicija i podjela tehničkih materijala. Trendovi primjene materijala u tehnici.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
10. 10. 2024.	17-19	U10	Građa tvari. Kemijske veze. Kristalna i amorfna struktura. Kristalne rešetke metala.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
10. 10. 2024.	19-21	U10		Građa tvari. Kemijske veze. Kristalna i amorfna struktura. Kristalne rešetke metala.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
17. 10. 2024.	17-19	U10	Nesavršenosti u kristalima. Skrućivanje metala. Difuzija. Fazne pretvorbe. Fazni dijagrami – konstrukcija. Dijagram potpune topivosti u krutom. Pravilo poluge.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
17. 10. 2024.	19-21	U10		Nesavršenosti u kristalima. Skrućivanje metala. Difuzija. Fazne pretvorbe. Fazni dijagrami – konstrukcija. Dijagram potpune topivosti u krutom. Pravilo poluge.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
24. 10. 2024.	17-19	U10	Eutektičke reakcije. Dijagrami potpune netopivosti i djelomične topivosti u krutom. Dijagrami s peritektičkom, eutektoidnom reakcijom.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
24. 10. 2024.	19-21	U10		Eutektičke reakcije. Dijagrami potpune netopivosti i djelomične topivosti u krutom. Dijagrami s peritektičkom, eutektoidnom reakcijom.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
31. 10. 2024.	17-19	U10	Strukture i svojstva polimernih materijala. Termoplasti i duroplasti. Elastomeri.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
31. 10. 2024.	19-21	U10		Strukture i svojstva polimernih materijala. Termoplasti i duroplasti. Elastomeri.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
07. 11. 2024.	17-19	U10	Strukture i svojstva keramike. Strukture i svojstva kompozitnih materijala.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
07. 11. 2024.	19-21	U10		Strukture i svojstva keramike. Strukture i svojstva kompozitnih materijala.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
14. 11. 2024.	17-19	U10	Prva provjera znanja.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
14. 11. 2024.	19-21	U10		Analiza i ponavljanje provjere znanja.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza

Detaljni izvedbeni nastavni plan predmeta

Nositelji kolegija: Izv. prof. dr. sc. Dario Iljkić
Izv. prof. dr. sc. Sunčana Smokvina Hanza

Materijali

21. 11. 2024.	17-19	U10	Fe-Fe ₃ C dijagram.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
21. 11. 2024.	19-21	U10		Fe-Fe ₃ C dijagram.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
28. 11. 2024.	17-19	U10	Metalografska analiza strukture. Mehanička svojstva materijala. Posebna mehanička svojstva polimernih i keramičkih materijala i njihova ocjena.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
28. 11. 2024.	19-21	U10		Metalografska analiza strukture. Mehanička svojstva materijala. Posebna mehanička svojstva polimernih i keramičkih materijala i njihova ocjena.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
05. 12. 2024.	17-19	U10	Osnovna ispitivanja materijala s razaranjem.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
05. 12. 2024.	19-21	U10		Osnovna ispitivanja materijala s razaranjem.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
12. 12. 2024.	17-19	U10	Električna i magnetska svojstva materijala. Osnovna ispitivanja materijala bez razaranja.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
12. 12. 2024.	19-21	U10		Električna i magnetska svojstva materijala. Osnovna ispitivanja materijala bez razaranja.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
19. 12. 2024.	17-19	U10	Ravnotežne i neravnotežne pretvorbe u čelika. TTT-dijagrami i njihova primjena.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
19. 12. 2024.	19-21	U10		Ravnotežne i neravnotežne pretvorbe u čelika. TTT-dijagrami i njihova primjena.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
09. 01. 2025.	17-19	U10	Osnovni postupci toplinske obrade metala. Mogućnost primjene pojedinih materijala u tehnici.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
09. 01. 2025.	19-21	U10		Osnovni postupci toplinske obrade metala. Mogućnost primjene pojedinih materijala u tehnici.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
16. 01. 2025.	17-19	U10	Druga provjera znanja.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
16. 01. 2025.	19-21	U10		Analiza i ponavljanje provjere znanja.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
23. 01. 2025.	17-19	U10	Ponavlanje gradiva pred završni ispit.		D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza
23. 01. 2025.	19-21	U10		Ponavlanje gradiva pred završni ispit.	D. Iljkić/ S. Smokvina Hanza

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 30.09.-4.10.	<i>prema rasporedu objavljenom na stranicama studija</i>	Upoznavanje s obavezama na predmetu. Elektrostatika 1.		B. Dobraš
			Elektrostatika 1.	B. Dobraš
2. 7.10.-11.10.		Elektrostatika 2.		B. Dobraš
			Elektrostatika 2.	B. Dobraš
3. 14.10.-18.10.		Elektrostatika 3.		B. Dobraš
			Elektrostatika 3.	B. Dobraš
4. 21.10.-25.10.		Istosmjerni strujni krugovi 1.		B. Dobraš
			Elektrostatika 3.	B. Dobraš
5. 28.10.-1.11.		Istosmjerni strujni krugovi 2.		B. Dobraš
			Istosmjerni strujni krugovi 1.	B. Dobraš
6. 4.11.-8.11.		Istosmjerni strujni krugovi 3.		B. Dobraš
			Istosmjerni strujni krugovi 2.	B. Dobraš
7. 11.11.-15.11.		Pripema za 1. kz. Istosmjerni strujni krugovi 4.		B. Dobraš
			Istosmjerni strujni krugovi 3.	B. Dobraš
8. 18.11.-22.11.		1. kontrolna zadaća		B. Dobraš
		Istosmjerni strujni krugovi 4.	B. Dobraš	
9. 25.11.-29.11.	Magnetizam 1.		B. Dobraš	
		Magnetizam 1.	B. Dobraš	
10. 2.12.-6.12.	Magnetizam 2.		B. Dobraš	
		Magnetizam 2.	B. Dobraš	
11. 9.12.-13.12.	Magnetizam 3. Izmjenični strujni krugovi 1. Priprema za 2. kz.		B. Dobraš	
		Magnetizam 3.	B. Dobraš	
12. 16.12.-20.12.	2. kontrolna zadaća		B. Dobraš	
		Izmjenični strujni krugovi 1.	B. Dobraš	
13. 6.1.-10.1.	Izmjenični strujni krugovi 2.		B. Dobraš	
		Izmjenični strujni krugovi 2.	B. Dobraš	
14. 13.1.-17.1.	Izmjenični strujni krugovi 3.		B. Dobraš	
		Izmjenični strujni krugovi 3	B. Dobraš	
15. 20.1.-24.1.	Izmjenični strujni krugovi 4. Priprema za ispit.		B. Dobraš	

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
			Izmjenični strujni krugovi 4.	B. Dobraš

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 30.09.-4.10.	prema rasporedu objavljenom na stranicama studija	[P00] Organizacija kolegija i obveze studenata. [P01] Osnovni pojmovi.		Lerga
			[L00] Raspored studenata po grupama za lab. vježbe.	Rubinić
2. 7.10.-11.10.		[P01] Osnovni pojmovi. - nastavak		Lerga
			[L01] Operacijski sustav. Obrada teksta.	Rubinić
3. 14.10.-18.10.		[P02] Povijesni pregled razvoja računala.		Lerga
			[L02] Obrada teksta.- nastavak	Rubinić
4. 21.10.-25.10.		[P03] Povijesni pregled razvoja računala. – nastavak [P04] Računalni hardver.		Lerga
			[L03] Tablični kalkulator.	Rubinić
5. 28.10.-1.11.		[P05] Računalni hardver. – nastavak [P06] Klasifikacija softvera.		Lerga
			[L04] Izrada prezentacija.	Rubinić
6. 4.11.-8.11.		[P06] Klasifikacija softvera. - nastavak		Lerga
			[L05] E-pošta. Internetski preglednici. Napredno pretraživanje.	Rubinić
7. 11.11.-15.11.		1. kontrolna zadaća		Lerga
				Rubinić
8. 18.11.-22.11.		[P07] Baze podataka.		Lerga
		[L06] Izrada web stranica.	Rubinić	
9. 25.11.-29.11.	[P08] Baze podataka. - nastavak		Lerga	
		[L07] MS Access.	Rubinić	
10. 2.12.-6.12.	[P09] Računalne mreže.		Lerga	
		[L08] Matlab.	Rubinić	
11. 9.12.-13.12.	[P10] Računalne mreže. – nastavak (1)		Lerga	
		[L09] Matlab.	Rubinić	
12. 16.12.-20.12.	[P11] Računalne mreže. – nastavak (2)		Lerga	
		[L10] Mathcad.	Rubinić	
13. 6.1.-10.1.	[P12] Računalna sigurnost.		Lerga	
		[L11] Obrada slike.	Rubinić	
14. 13.1.-17.1.	[P13] Računalna sigurnost. - nastavak		Lerga	
		[L12] Linux.	Rubinić	
15. 20.1.-24.1.	2. kontrolna zadaća		Lerga	
			Rubinić	

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Nastava se izvodi konzultativno.

Profesor i asistent će redovito održavati konzultacije na fakultetu uživo, pojedinačno ili u manjim grupama prema prethodnom dogovoru sa zainteresiranim studentima.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./25.

Stručni prijediplomski studiji strojarstva i brodogradnje

Predmet: **Toplina**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomene:

Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./25.

Stručni prijediplomski studij strojarstva

Predmet: **Tehnologija obrade II**

Nastava se održava konzultativno u dogovoru s nastavnikom.

Napomena:

Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 30.9.-4.10.	<i>prema rasporedu objavljenom na stranicama studija</i>	Nastava se održava konzultativno		
2. 7.10.-11.10.				
3. 14.10.-18.10.				
4. 21.10.-25.10.				
5. 28.10.-1.11.				
6. 4.11.-8.11.				
7. 11.11.-15.11.				
8. 18.11.-22.11.		1. kontrolna zadaća – 20.11.2024.		
9. 25.11.-29.11.		Nastava se održava konzultativno		
10. 2.12.-6.12.				
11. 9.12.-13.12.				
12. 16.12.-20.12.				
13. 23.12./7.1.-10.1.				
14. 13.1.-17.1.				
15. 20.1.-24.1.				

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2024./25.

Stručni studij strojarstva

Kolegij: Engleski jezik I

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena:

„Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.“

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2024./25.

Stručni prijediplomski studij strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike

Kolegij: Njemački jezik I

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena:

„Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.“

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./2025.

Stručni studij strojarstva

Predmet: **Mjerna tehnika ST**

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar (vidi napomenu)	
30.09.24. – 31.01.25.			Nastava se izvodi konzultativno.		D. Pavletić

Napomena:

- (1) Vježbe se održavaju u laboratoriju i organizirane su po grupama prema posebnom rasporedu.
- (2) Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./2025.

Stručni studij strojarstva, V. semestar

Kolegij: **Toplinski strojevi i uređaji II**

Šifra: 32647

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe	
			Uvod. Osnovni pojmovi. Izvori i potrošnja energije. Pregled povijesti razvoja toplinskih strojeva i njihova važnost. Osnovne podijele i područje primjene.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			-	Jednadžbe stanja, osnovne jednadžbe turbostrojeva, mjerne jedinice.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			Osnovni zakoni termodinamike i mehanike fluida primijenjeni na toplinske strojeve i uređaje.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			-	Clausius-Rankine parni proces.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			Turbostrojevi. Povijesni razvoj, podjela turbostrojeva, pretvorbe energije, trokuti brzina.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			-	Parni proces sa pregrijavanjem pare.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			Parne turbine, princip rada, podjela, primjena.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			-	Kogeneracijsko parno postrojenje.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			Parnoturbinska postrojenja.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			-	Generatori pare - proračun struje pare/vode.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			Generatori pare, opis, primjeri, podjela, osnove proračuna.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			-	Generatori pare - proračun struje dimnih plinova.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			Gorivo i i izgaranje.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
			-	Izgaranje goriva različitih agregatnih stanja.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
21.11. 2024.	12.00 – 15.00	U18	PRVA PARCIJALNA PROVJERA ZNANJA		izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak

Nastava se izvodi konzultativno, za termine konzultacija kontaktirati profesora na email:
vedran.mrzljak@riteh.uniri.hr

Toplinski strojevi i uređaji II

<p align="center">Nastava se izvodi konzultativno, za termine konzultacija kontaktirati profesora na email:</p> <p>vedran.mrzljak@riteh.uniri.hr</p>		Plinske turbine, princip rada, osnovna podjela, primjena.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak k
		-	Idealni proces plinske turbine.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
		Plinske turbine, sustavi hlađenja i poboljšanja.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
		-	Plinske turbine sa regeneratom.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
		Izmjenjivači topline, podjela, primjena, osnove proračuna i konstrukcije.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
		-	Cijevni izmjenjivač topline.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
		Kombinirana energetska postrojenja, emisije.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
		-	Kombinirano postrojenje – I. dio.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
		Turbokompresori, ejektor, rashladni tornjevi.	-	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
		-	Kombinirano postrojenje – II. dio.	izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak
16.01. 2025.	12.00 – 15.00	DRUGA PARCIJALNA PROVJERA ZNANJA		izv. prof. dr. sc. V. Mrzljak

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./25.

Stručni studij strojarstva

Predmet: Zavarivanje

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
30.09.24. – 31.01.25.			Nastava se izvodi konzultativno.		D. Pavletić

Napomena:

- (1) Vježbe se održavaju u laboratoriju / radionici i organizirane su po grupama prema posebnom rasporedu.
Voditelj vježbi: Toni Vidolin, mag. ing. nav. arch., EWE, Brodogradilište "Viktor Lenac"
- (2) Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Nastava se izvodi konzultativno.

Svi studenti dužni su se javiti nastavniku u prvom tjednu zimskog semestra, osobno ili putem elektroničke pošte.

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
9. 25.11.-29.11. (27.11.)	8:00-10:00	1. kontrolna zadaća		Izv. prof. dr. sc. T. Marohnić
15. 13.1.-17.1. (15.1)	L6	2. kontrolna zadaća		Izv. prof. dr. sc. T. Marohnić

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./25.

Stručni studij strojarstva

Predmet: Osnove mehatronike

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
Predavanja i vježbe se održavaju konzultativno u dogovoru s nastavnikom.			Uvodne obavijesti i upoznavanje s predmetom. Uvod u mehatroniku. Osnove regulacije i upravljanja. Primjeri mehatroničkih sustava.		doc. dr. sc. Ervin Kamenar
			Uvod u LabVIEW.	Uvod u rad u LabVIEW sučelju.	Ervin Kamenar
			Komponente mehatroničkih sustava općenito - uvod i pregled.	LabVIEW programsko i simulacijsko sučelje. Zadaci i primjeri.	Ervin Kamenar
			Osjetnici (senzori) - uvod i pregled. Opće značajke.	LabVIEW programsko i simulacijsko sučelje. Zadaci i primjeri.	Ervin Kamenar
			Diskretni osjetnici pozicije. Kontinuirani osjetnici pomaka.	LabVIEW programsko i simulacijsko sučelje. Zadaci i primjeri.	Ervin Kamenar
			Pokretači (aktuatori) – uvod i osnovne značajke. Pokretači (istosmjerni, koračni, sinkroni, asinkroni).	LabVIEW programsko i simulacijsko sučelje. Zadaci i primjeri.	Ervin Kamenar
			Upravljački hardveri i pojačala snage u mehatronici.	LabVIEW programsko i simulacijsko sučelje. Provjera znanja – LabVIEW.	Ervin Kamenar
			1. PARCIJALNI ISPIT.	Mehatronički sustavi upravljani iz LabVIEW sučelja.	Ervin Kamenar
			Modeliranje i simulacija mehatroničkih sustava.	Modeliranja mehatron. sustava u MATLAB/Simulink okruženju.	Ervin Kamenar
			Formiranje translacijskih, rotacijskih i elektrotehničkih simulacijskih modela.	Modeliranje i simulacija. Primjer.	prof. dr. sc. Roberto Žigulić
			Ostali simulacijski modeli. Dinamički modeli u obliku diferencijalnih jednadžbi i u prostoru stanja. Analitička i numerička rješenja.	Modeliranje i simulacija. Primjer.	Roberto Žigulić
			Kombinirani sustavi. Modeli mehatroničkih sustava u frekvencijskoj domeni. Laplaceove i z-transformacije. Prijenosne funkcije. Odzivi impulsnih i koračnih funkcija. Stabilnost sustava.	Modeliranje i simulacija. Primjer.	Roberto Žigulić
			Kinematička i dinamička analiza robota i manipulatora. Osnove i uvod u aktivne magnetske ležajeve.	Modeliranje i simulacija. Primjer.	Roberto Žigulić
			2. PARCIJALNI ISPIT. Osnove i uvod u regulaciju aktivnih magnetskih ležajeva.	Aktivni magnetski ležaj – lab. vježbe.	Roberto Žigulić Goranka Štimac

Napomene: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Tjedan	Datum	Vrijeme i prostorija	Sati	Teme		Izvođač
				Predavanja	Vježbe/seminar	
1				Uvod u kolegij. Pravila kolegija.		S. Doboviček
					Uvodne vježbe.	E. Krulčić
2				Definicija i zadatak proizvodne funkcije u proizvodnoj organizaciji.		S. Doboviček
					Osnovna tehnološka dokumentacija.	E. Krulčić
3				Tehnološka dokumentacija. Analiza vremena. Organizacija tehn. pripreme.		S. Doboviček
					Osnovna tehnološka dokumentacija.	E. Krulčić
4				Struktura cijene koštanja proizvoda. Izračun cijene prosječnom metodom.		S. Doboviček
					Kolaudacija proizvodnog procesa.	E. Krulčić
5				Izračun cijene metodom direktnih troškova. Prodajna cijena.		S. Doboviček
					Izračun cijene koštanja.	E. Krulčić
6				Operativna priprema: zadatak i uloga. Godišnji i operativni planovi.		S. Doboviček
					Simulacija godišnjeg plana proizvodnje.	E. Krulčić
7	20.11.2024.	U18, 12:00	4	1. kolokvij		S. Doboviček
						E. Krulčić
8				Operativni terminski planovi resursa: proizvodnih kapaciteta i osoblja.		S. Doboviček
					Terminiranje proizvodnje pomoću računala.	E. Krulčić
9				Metode operativnog planiranja i tehnike prikaza planova.		S. Doboviček
					Upravljanje zalihama pomoću računala.	E. Krulčić
10				Optimizacija zaliha. Organizacija operativne pripreme.		S. Doboviček
					Operativna i radna dokumentacija.	E. Krulčić
11				Poslovi vođenja proizvodnih pogona. Organizacija proizvodnih pogona.		S. Doboviček
					Uska grla. Opterećenje i propusna moć.	E. Krulčić
12				Služba alata. Organizacija službe. Optimizacija troškova alata.		S. Doboviček
					Dokumentacija službe alata.	E. Krulčić
13				Služba održavanja. Organizacija službe održavanja. Troškovi održavanja.		S. Doboviček
					Dokumentacija službe održavanja.	E. Krulčić
14				Konzultacije		S. Doboviček
					Konzultacije	E. Krulčić
15	22.01.2025.	U18, 12:00	4	2. kolokvij		S. Doboviček
						E. Krulčić

Napomene: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

* - termin će se nadoknaditi u dogovoru sa studentima.