

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

Preddiplomski sveučilišni studij strojarstva

Predmet: Mjerenja i kontrola kvalitete

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar (vidi napomenu)	
01./03.10.	13:00-15:00	P3/U12	Uvod, obveze. Uvod u mjernu tehniku. Razvoj i primjena mjerenja.		D. Pavletić
08./10.10.	13:00-15:00	P3/U12	SI sustav jedinica. Mjeriteljstvo. Mjeriteljski uvjeti. Greške mjerenja. Mjerna nesigurnost. Klase točnosti.		D. Pavletić
15./17.10.	13:00-15:00	P3/U12	Mjerenje i mehanički uređaji za mjerenje dužina i kutova – prvi dio.		D. Pavletić
14.10.	11:00-12:00	3-17b		Grupa 7 / Vježba 1	Asistent
14.10.	12:00-13:00	3-17b		Grupa 8 / Vježba 1	Asistent
14.10.	17:00-18:00	3-17b		Grupa 3 / Vježba 1	Asistent
14.10.	18:00-19:00	3-17b		Grupa 4 / Vježba 1	Asistent
18.10.	13:00-14:00	3-17b		Grupa 5 / Vježba 1	Asistent
18.10.	14:00-15:00	3-17b		Grupa 6 / Vježba 1	Asistent
18.10.	15:00-16:00	3-17b		Grupa 1 / Vježba 1	Asistent
18.10.	16:00-17:00	3-17b		Grupa 2 / Vježba 1	Asistent
22./24.10.	13:00-15:00	P3/U12	Mjerenje i mehanički uređaji za mjerenje dužina i kutova – drugi dio.		D. Pavletić
21.10.	11:00-12:00	3-17b		Grupa 7 / Vježba 2	Asistent
21.10.	12:00-13:00	3-17b		Grupa 8 / Vježba 2	Asistent
21.10.	17:00-18:00	3-17b		Grupa 3 / Vježba 2	Asistent
21.10.	18:00-19:00	3-17b		Grupa 4 / Vježba 2	Asistent
25.10.	13:00-14:00	3-17b		Grupa 5 / Vježba 2	Asistent
25.10.	14:00-15:00	3-17b		Grupa 6 / Vježba 2	Asistent
25.10.	15:00-16:00	3-17b		Grupa 1 / Vježba 2	Asistent
25.10.	16:00-17:00	3-17b		Grupa 2 / Vježba 2	Asistent
29./31.10.	13:00-15:00	P3/U12	Mjerenje značajki površina. Mjerenje odstupanja oblika. Mjerenja hrapavosti. Mjerenja tvrdoće.		D. Pavletić
05./07.11.	13:00-15:00	P3/U12	Mjerenje brzine i protoka fluida. Mjerenje temperature. Mjerenje buke. Mjerenje sile i momenta.		D. Pavletić
04.11.	11:00-12:00	3-17b		Grupa 7 / Vježba 3	Asistent
04.11.	12:00-13:00	3-17b		Grupa 8 / Vježba 3	Asistent
04.11.	17:00-18:00	3-17b		Grupa 3 / Vježba 3	Asistent
04.11.	18:00-19:00	3-17b		Grupa 4 / Vježba 3	Asistent

Mjerenja i kontrola kvalitete

08.11.	13:00-14:00	3-17b		Grupa 5 / Vježba 3	Asistent
08.11.	14:00-15:00	3-17b		Grupa 6 / Vježba 3	Asistent
08.11.	15:00-16:00	3-17b		Grupa 1 / Vježba 3	Asistent
08.11.	16:00-17:00	3-17b		Grupa 2 / Vježba 3	Asistent
12./14.11.	13:00-15:00	P3/U12	Međuispit 1		
19./21.11.	13:00-15:00	P3/U12	Optička i optoelektronička mjerenja. Laserska metrologija. Interferometrija.		D. Pavletić
26./28.11.	13:00-15:00	P3/U12	Osnove koordinatne metrologije. 3D kontakti i beskontaktni mjerni strojevi. Digitalizatori.		D. Pavletić
25.11.	11:00-12:00	3-17b		Grupa 7 / Vježba 4	Asistent
25.11.	12:00-13:00	3-17b		Grupa 8 / Vježba 4	Asistent
25.11.	17:00-18:00	3-17b		Grupa 3 / Vježba 4	Asistent
25.11.	18:00-19:00	3-17b		Grupa 4 / Vježba 4	Asistent
29.11.	13:00-14:00	3-17b		Grupa 5 / Vježba 4	Asistent
29.11.	14:00-15:00	3-17b		Grupa 6 / Vježba 4	Asistent
29.11.	15:00-16:00	3-17b		Grupa 1 / Vježba 4	Asistent
29.11.	16:00-17:00	3-17b		Grupa 2 / Vježba 4	Asistent
03./05.12.	13:00-15:00	P3/U12	Računalom podržana mjerenja.		D. Pavletić
2.12.	11:00-12:00	3-17b		Grupa 7 / Vježba 5	Asistent
2.12.	12:00-13:00	3-17b		Grupa 8 / Vježba 5	Asistent
2.12.	17:00-18:00	3-17b		Grupa 3 / Vježba 5	Asistent
2.12.	18:00-19:00	3-17b		Grupa 4 / Vježba 5	Asistent
6.12.	13:00-14:00	3-17b		Grupa 5 / Vježba 5	Asistent
6.12.	14:00-15:00	3-17b		Grupa 6 / Vježba 5	Asistent
6.12.	15:00-16:00	3-17b		Grupa 1 / Vježba 5	Asistent
6.12.	16:00-17:00	3-17b		Grupa 2 / Vježba 5	Asistent
10./12.12.	13:00-15:00	P3/U12	Senzori. Automatizacija mjerenja.		D. Pavletić
9.12.	11:00-12:00	3-17b		Grupa 7 / Vježba 6	Asistent
9.12.	12:00-13:00	3-17b		Grupa 8 / Vježba 6	Asistent
9.12.	17:00-18:00	3-17b		Grupa 3 / Vježba 6	Asistent
9.12.	18:00-19:00	3-17b		Grupa 4 / Vježba 6	Asistent
13.12.	13:00-14:00	3-17b		Grupa 5 / Vježba 6	Asistent
13.12.	14:00-15:00	3-17b		Grupa 6 / Vježba 6	Asistent
13.12.	15:00-16:00	3-17b		Grupa 1 / Vježba 6	Asistent
13.12.	16:00-17:00	3-17b		Grupa 2 / Vježba 6	Asistent
17./19.12.	13:00-15:00	P3/U12	Upravljanje mjernom i kontrolnom opremom. Umjeravanje. Dokumentacija.		D. Pavletić

Mjerenja i kontrola kvalitete

07./09.01.	13:00-15:00	P3/U12	Kontrola kvalitete. Planiranje i dokumentiranje mjerenja. Ocjena rezultata mjerenje. Prosuđivanje kvalitete proizvoda i procesa.		D. Pavletić
14./16.01.	13:00-15:00	P3/U12			
21./23.01.	13:00-15:00	P3/U12			
28./30.01.	13:00-17:00	P3/U12	Međuispit 2		

Napomena:

- (1) **Vježba 1:** Izračun mjernih pogrešaka i mjerne nesigurnosti.
Vježba 2: Izvođenje mjerenja vanjskih i unutarnjih duljinskih izmjera pomoću različitih vrsta pomičnih i mikrometarskih mjerila.
Vježba 3: Izvođenje mjerenja pomoću slaganja etalona i utvrđivanja dimenzija pomoću duljinskih mjernih etalona. Primjena tolerancijskih mjera i kalibara, te izvođenje kontrole izmjera pomoću komparatora.
Vježba 4: Upoznavanje s fotogrametrijskim sustavom za skeniranje. Izvođenje skeniranja te računalna analiza dobivenih podataka.
Vježba 5: Izvođenje skeniranja sa 3D koordinatnim mjernim strojem. Računalna analiza dobivenih podataka.
Vježba 6: Samostalna izrada programa za mjerenje, te analiza dobivenih podataka. Simulacija kontrola i indikatora.
- (2) Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.