

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

Naziv studija Stručni studij elektrotehnike

Predmet: Elektroničke komponente i osnovni sklopovi

Datum	Vrijeme	Prostorija	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
30.09.2024.	12-15 h prema dogovoru	L12	P1 Uvod. Fizikalna svojstva poluvodiča.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ1: Fizikalna svojstva poluvodiča. DZ1-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
07.10.2024.			P2 Struje u poluvodičima.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ2: Struje u poluvodičima. DZ1-p, DZ2-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
14.10.2024.			P3 PN spoj, spoj metal-poluvodič, diode.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ3: PN spoj. DZ2-p, DZ3-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				Lab1: I-U karakteristika diode. Lab2: Kapacitet pn diode.	G1
21.10.2024.			P4 Optoelektronički (fotonički) elementi: fotootpornik, LED, fotodioda, sunčana ćelija.	Projektni zadatak-z.	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ4: pn spoj, fotodioda, sunčana ćelija DZ3-p, DZ4-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				Lab3: Fotodioda, PD, karakterizacija. Lab4: Sunčana ćelija, SC, karakterizacija.	G1
28.10.2024.			P5 Bipolarni transistor – statičke i dinamičke karakteristike		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ5: Bipolarni transistor – statičke i dinamičke karakteristike. DZ4-p, DZ5-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
04.11.2024.			P6 Bipolarni transistor – statičke i dinamičke karakteristike		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ6: Bipolarni transistor – statičke i dinamičke karakteristike. DZ4-p, DZ5-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
		Lab5: Bipolarni tranzistor, BJT, statika.	G1		
11.11.2024.	P7 MOSFET - statičke i dinamičke karakteristike.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik		

Elektroničke komponente i osnovni sklopovi

			AVJ7: MOSFET -statičke i dinamičke karakteristike. DZ6-p, DZ7-z		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab6: Karakterizacija MOSFET-a	G2	
25.11.2024.		P8 JFET - statičke karakteristike			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ8: JFET; DZ5-p, DZ6-z		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab7: Karakterizacija JFET-a.		
02.12.2024.		Kontrolna zadaća KZI – gradivo P1-P8			
02.12.2024.		P9 Analogni elektronički sklopovi s BJT – uvod			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ9: Analogni elektronički sklopovi s BJT DZ7-p, DZ8-z.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
09.12.2024.		P10 Analogni elektronički sklopovi s BJT- analiza statika i dinamika.			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ10: Analogni elektronički sklopovi s BJT; DZ8p, DZ9-z		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab8: Sklopovi s BJT.	G1	
16.12.2024.		P11 Analogni elektronički sklopovi s MOSFET-om – statika			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ11: Analogni elektronički sklopovi s MOSFET-om. DZ9-p, DZ10-z		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab9: Sklopovi s MOSFET.	G1	
23.12.2025.		P12 Analogni elektronički sklopovi s MOSFET- analiza statika i dinamika			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ12: Analogni elektronički sklopovi s MOSFET-om. DZ10-p		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
13.01.2025.		P13 Operacijsko pojačalo. Sklopovi s operacijskim pojačalom. Diferencijalno pojačalo. Darlingtonov spoj.			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ13: Operacijsko pojačalo. Sklopovi s operacijskim pojačalom.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab10: Sklopovi s invertirajućim operacijskim pojačalom /Darlington.	G1	

Elektroničke komponente i osnovni sklopovi

20.01.2025.		P14. Mikro i nanotehnologija, primjena poluvodičkih elemenata i sklopova. Izlaganje projekta.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ14: Diferencijalno pojačalo. Darlingtonov spoj.	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
20.01.2025.		Kontrolna zadaća KZ II - gradivo P9- P14	Izlaganje projekata.	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik

Kz – kontrolna zadaća; Dz-z - zadana domaća zadaća; Dz-p - predana domaća zadaća

Nastava se izvodi konzultativno.

Svi upisani studenti na predmet Elektroničke komponente i osnovni sklopovi u ak.god. 2024/2025 su dužni svoje obveze izvršavati u propisanom roku u skladu s [Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci](#), a prema izvedbenom nastavnom planu i programu predmeta. Na prvi (1) sat konzultativne nastave predavanja i vježbi dužni su doći svi studenti radi dogovora o izvođenju nastave – konzultacija i izvršavanju nastavnih obveza. Sve laboratorijske vježbe i kontrolne zadaće su obavezne za sve studente. Svi zadaci i izvješća pišu se u za to predviđenim obrascima. Drugoj (2.) kontrolnoj zadaći mogu pristupiti samo oni studenti koji su pristupili prvoj (1.) kontrolnoj zadaći. Kontrolne zadaće se **ne** ispravljaju!

Izmjene i dopune Zakona o ZDIVO (članak 79.) "Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza."