

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
30. 09.2024.	09-11 11-12	L12	P1 Uvod u optoelektroniku. Svjetlost: svojstva svjetlosti: zraka, val, snop, elektromagnetski val, foton, resonator.	AV Primjeri svojstva svjetlosti.	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
07.10.2024.	09-11 11-12	L12	P2 Fizika i osobine poluvodiča: kristalna struktura, energijski dijagram, koncentracija slobodnih nositelja naboja, poluvodički materijali s tehnologijom rasta kristala i izrade pn spoja.	AV Osobine poluvodiča i svjetlosti, numeričko modeliranje	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
14.10.2024.	09-11 11-12	L12	P3 Poluvodič: generacije i rekombinacije u poluvodičima, interakcija fotona i nositelja naboja, direktni prijelazi, apsorpcija, emisija i dobitak, indeks loma.	AV R-G procesi u Si, numeričko modeliranje	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
21.10.2024.	09-11 11-12	L12	P4 Poluvodički elementi: p-n spojevi, heterospojevi. <i>Ponavljanje - grupni rad</i>	AV pn spoj i primjena AV/Lab1. Karakterizacija MOSFET-a	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
28.10.2024.	09-11 11-12	L12	P5 Fotonički elementi. Izvori svjetlosti: LED, poluvodički laseri, laserske diode	AV/Lab2. Karakterizacija LED	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
04.11.2024.	09-11 11-12	L12	P6 Fotodetektor: Fotorezistori, Fotodiode	AV/Lab3. Karakterizacija fotodiode	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
11.11.2024.	09-11 11-12	L12	P7 Fotodetektor: Lavinske fotodiode, Fototranzistori	AV/Lab3. Karakterizacija fotodiode	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
25.11.2024.	09-11 11-12	L12	P8 Senzori slike: Senzori aktivnog piksela APS	AV Fototranzistori	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
02.12.2024.	09-11 11-12	L12	P9 <i>Ponavljanje i kontrolna zadaća KZ I P1 – P8</i>	AV/Lab4. Sensor aktivnog piksela APS, Sensor jakosti i boje svjetlosti.	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
09.12.2024.	09-11 11-12	L12	P10 Senzori slike: Senzori aktivnog piksela APS	AV/Lab5. Sensor aktivnog piksela APS, Sensor jakosti i boje svjetlosti.	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
16.12.2024.	09-11 11-12	L12	P11 Senzori slike: Charge-coupled device CCD CMOS integrirani Lab-on-a-Chip senzori	AV: CCD Predaja projektnog zadatka	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
23.12.2024.	09-11 11-12	L12	P12 Sunčane ćelije	AV/Lab6. Sunčane ćelije	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
13.01.2025.	09-11 11-12	L12	P13 Biosenzori. Razvoj i primjena optoelektronike.	AV/Lab7. Izlaganje rezultata projektnih zadataka po grupama	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
20.01.2025.	09-11 11-12	L12	P14 <i>Izlaganje projektnih zadataka.</i> Predavanja pozvanih predavača. <i>Kontrolna zadaća KZ II P10 – P13</i>	AV/Lab8. Izlaganje rezultata projektnih zadataka po grupama	Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik
27.01.2025.	09-11 11-12	L12	P15 <i>Ponavljanje.</i>		Red. prof.dr.sc. Vera Gradišnik

Napomena: Studenti izvanrednog studija dužni su se javiti nastavnicu u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.