

## PLAN NASTAVNIH AKTIVNOSTI IZ PREDMETA OSNOVI OPTIKE

PREDMETNI NASTAVNICI: Prof. dr Snežana Golubović i doc.dr Emilija Živanović

DATUM	NASTAVNA JEDINICA	SEMINARSKI RAD
23. 3. 2020.	Sočiva	Optička sočiva (tanki i debeli). Sistemi sočiva. Primene.
30. 3. 2020.	Optički sistemi	
6. 4. 2020.	Koherentni talasi, interferencija svetlosti	Interferencija svetlosti. Interferencija na tankim površinama u reflektovanoj i propuštenoj svetlosti. Interferometri. Primeri.  Koherentna svetlost. Laseri, vrste lasera i primene.  Holografija. Hologrami. Optičke iluzije. Fatamorgana. Primeri i primene
13. 4. 2020.	Difrakcija svetlosti	Difrakcija svetlosti na jednom i više otvora. Optička rešetka.
20. 4. 2020.	Polarizacija svetlosti	Polarizacija svetlosti. Polarizatori, analizatori. Malusov zakon. Primene.
27. 4. 2020.	Fotoelektrični efekat	Fotoefekat, Komptonov efekat. Rendgensko zračenje. Primene.
4. 5. 2020.	Komptonov efekat, rendgensko zračenje	
11. 5. 2020.	Optoelektronske komponente	Fotokomponente. Solarna ćelija. Fotodioda, fotootpornik, fototranzistor.

Prema prvobitnom i regularnom planu izvođenja nastave, poslednje četiri nedelje su predviđene za laboratorijske vežbe. Ali, za sada će biti ovako. Ako dođe do nekih promena lako ćemo se reorganizovati.

Na sajtu Katedre za mikroelektroniku <http://mikro.elfak.ni.ac.rs/> biće prikazan kod za pristup Google učionici, preko koje će studenti imati pristup potrebnom materijalu za predavanja i računске vežbe u odgovarajućim terminima po planiranoj dinamici izvođenja nastave. Na ovaj način će se održavati svakodnevna komunikacija sa njima, kontrolisati izrada domaćih zadataka, seminarskih radova,...

Termin za konsultacije je ponedeljkom od 10 do 14 sati, putem e-maila i google učionice.