

# ORGANIZACIJA KURSA IZ OPTIČKIH TELEKOMUNIKACIJA 2 (OF4OT2, OT4OT2 i MS1OT2)

Kurs iz Optičkih telekomunikacija se odvija u sedmom semestru osnovnih studija na odsecima za Telekomunikacije i Fizičku elektroniku. Ovaj kurs mogu slušati i studenti prve godine diplomskih akademskih studija ukoliko ga nisu slušali u toku osnovnih studija. Okviran nastavni program kursa Optičke telekomunikacije 2: (1) osnovi teorije spregnutih modova i snage, (2) teorija direkcionih sprežnjaka i sprežnjaka na bazi rešetke, (3) modulatori: Mach-Zehndr i elektroapsorpcioni modulator, (4) optičke bragovske rešetke, (5) DFB laseri, podešavajući laseri i filtri, (6) osnovni nelinearni efekti u pojačavačima i vlaknima (SPM, XPM i parametarski procesi), (7) sve-optička regeneracija signala, (8) konvertori talasnih dužina, (9) koherentni komunikacioni sistemi (homodinski i heterodinski sistemi), (10) ASP, PSK i FSK modulacija, (11) sinhrona i asinhrona ASK, PSK i FSK demodulacija i (12) napredni modulacioni formati.

Dodatne informacije o kursu, mogu se naći na web stranici predmeta:

<http://nobel.etf.bg.ac.rs/studiranje/kursevi/of4ot2/>

## PRAVILA POLAGANJA I FORMA ISPITA

**Predispitne obaveze.** Predispitne obaveze su organizovane kroz testove i domaće zadatke.

- Testovi se rade u terminu računskih vežbi i biće najavljeni 7 dana unapred. **Testovi donose do 45 poena.**
- Samostalno odrađeni i odbranjeni domaći zadaci. Planirana su dva domaća zadatka od kojih svaki nosi 15 do 20 poena u zavisnosti od obima zadatka.

**Ispit.** U terminu ispita radi se test koji pokriva onaj deo gradiva koji nije obuhvaćen predispitnim obavezama. **Ispit donosi maksimalno 30 poena.** Alternativno, poene na ispitu moguće je ostvariti **kroz izradu seminarskog ili projektnog zadatka** koji u zavisnosti od afiniteta studenta može biti nadograđen u diplomski/master rad ili istraživački rad studenta.

## FORMIRANJE OCENE:

Ocena se formira sabiranjem poena osvojenih na predispitnim obavezama i ispitu. Student je položio ispit ukoliko je osvojio najmanje 51 poen. Ocena 6 zahteva minimalno 51 poen, ocena 7 minimalno 61 poen, ocena 8 minimalno 71 poen, ocena 9 minimalno 81 poen i ocena 10 minimalno 91 poen.

Beograd, 22.09.2015.

Sa Katedre za Mikroelektroniku i tehničku fiziku