

ORGANIZACIJA KURSA IZ OPTIČKIH TELEKOMUNIKACIJA (OPTOELEKTRONSKE TELEKOMUNIKACIONE KOMPONENTE)

Kurs se odvija u šestom semestru osnovnih studija na Odseku za telekomunikacije i Odseku za Fizičku elektroniku. Kurs pokriva osnove optičkog prenosa informacija, na kome se zasniva najnovija generacija savremenih telekomunikacionih mreža visokog informacionog kapaciteta. Razmatraju se fundamentalni mehanizmi na kojima se zasniva funkcionisanje osnovnih optoelektronskih komunikacionih naprava i procesi koji utiču na pravilno funkcionisanje optičkog komunikacionog lanca. Gradivo kursa obuhvata sledeće celine: (1) Medijumi za prenos optičkih signala, (2) Optički predajnici: poluprovodnički laseri, (3) Fotodetektor: fotodiode, (4) Optički prijemnici i (5) Projektovanje optičkog komunikacionog sistema. Kurs je osnova za pohađanje serije predmeta iz Fotonike sa kojima daje solidnu podlogu za dalje akademsko usavršavanje ili rad u ovoj oblasti.

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

<http://nobel.etf.rs/studiranje/kursevi/of4ot/>

PRAVILA POLAGANJA I FORMA ISPITA

Predispitne obaveze su organizovane u formi kolokvijuma, laboratorijskih vežbi i aktivnosti na predavanjima:

- U toku semestra biće održana 2 kolokvijuma. Svaki kolokvijum nosi po 20 poena i traje 90 minuta. Gradivo koje je potrebno spremati za svaki od kolokvijuma biće objavljeno nedelju dana pre termina za koji je kolokvijum zakazan. Očekuje se da prvi kolokvijum (K1) bude održan krajem marta, a drugi kolokvijum (K2) u maju 2024. godine.
- Uspešno urađene laboratorijske vežbe nose maksimalno 20 poena. Laboratorijske vežbe nisu obavezne. Termini i rokovi za laboratorijske vežbe biće naknadno objavljeni.
- Aktivnost na predavanjima

Poeni osvojeni u okviru predispitnih obaveza (kolokvijumi i laboratorijske vežbe) važe do početka prolećnog semestra 2025. godine. Maksimalan broj poena koji se može ostvariti na predispitnim obavezama je 60.

Nadoknada predispitnih obaveza u vidu kolokvijuma je moguća isključivo u terminu junskog ispitnog roka. U tom slučaju, studenti mogu polagati samo K1, samo K2 ili i K1 i K2 u terminu ispita. Kao predispitni poeni koji se koriste na dalje, u svim ispitnim rokovima tekuće školske godine, koriste se poeni koji predstavljaju bolji rezultat od poena ostvarenih na regularnom kolokvijumu ili njegovoj nadoknadi.

U slučaju da je student iz opravdanih razloga onemogućen da radi kolokvijum i iskoristi mogućnost nadoknade kolokvijuma u junskom ispitnom roku, biće organizovano usmeno ispitivanje za odgovarajući deo gradiva.

Ispit se polaže u svim ispitnim rokovima definisanim kalendarom nastave i pravilima studiranja (osim u junskom ispitnom roku ako se student opredelio da ponovo radi kolokvijume), nosi 50 poena i pokriva gradivo koje nije pokriveno prvim i drugim kolokvijumom. Ispit traje 180 minuta.

U slučaju da je broj studenta koji polažu ispit manji od 5, nastavnik može doneti odluku da se ispit polaže usmeno.

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, 19.02.2024.

Sa Katedre za Mikroelektroniku i tehničku fiziku