

Univerzitet u Beogradu - Saobraćajni fakultet
Osnovne akademske studije
Modul: Poštanski saobraćaj i mreže

OSNOVI TELEKOMUNIKACIONE TEHNIKE

Predmetni nastavnici:

Prof dr Aleksandra Kostić-Ljubisavljević, a.kostic@sf.bg.ac.rs

Doc dr Branka Mikavica, b.mikavica@sf.bg.ac.rs

Predmetni saradnik:

Doc dr Branka Mikavica, b.mikavica@sf.bg.ac.rs



Sadržaj:

- Cilj predmeta
- Ishod predmeta
- Sadržaj predmeta
- Literatura
- Ocena znanja



Cilj i ishod predmeta

- Sticanje osnovnih znanja o principima telekomunikacija značajnih za funkcionisanje savremenih poštanskih sistema

Po završetku kursa studenti će biti osposobljeni da:

- sagledaju osnovne principe funkcionisanja telekomunikacionih sistema
- uporede karakteristike i mogućnosti različitih telekomunikacionih sistema
- definišu i kreiraju model telekomunikacionog sistema koji treba da zadovolji specifične zahteve saobraćajnih, transportnih i poštanskog sistema.

[ITU Standardization – The technical foundations of the Information Society.mp4](#)

[Track Inside - Enterprise Mail and Parcels Tracking \[720p\].mp4](#)

Sadržaj predmeta - *teorijska nastava*

- Model komunikacionog sistema.
- Telekomunikacione mreže, saobraćaj i servisi
- Principi prenosa signala kroz telekomunikacioni sistem
- Analogni i digitalni telekomunikacioni sistemi
- Bežični (radio) i optički komunikacioni sistemi.
- Satelitski komunikacioni sistemi, GPS
- Bežične lokalne mreže, RFID, Bluetooth...



Sadržaj predmeta - *praktična nastava*

- Model telekomunikacionog sistema
 - Klasifikacija poruka i signala
 - Analiza signala
 - Jedinice pri prenosu signala
 - Osnovne karakteristike signala realnih poruka (govor, podaci, muzika, slika, video, multimedijalne poruke)
- Osnovne karakteristike telekomunikacionog saobraćaja
- Samostalni rad: izrada seminarskog rada



Literatura



➤ **OSNOVNA LITERATURA:**

- G. Marković, Osnovi telekomunikacionih sistema, Saobraćajni fakultet, 2012.
- Prezentacije sa predavanja i vežbi

➤ **DODATNA LITERATURA:**

- A. Michael Noll, Principles of Modern Communications Technology, Artceh House, 2001
- R. L. Freeman, Telecommunication System Engineering, John Wiley & Sons, 1996

Ocena znanja



Aktivnost	Broj poena	Napomena
Kolokvijum I	30	Svaki tačan odgovor donosi po 3 poena
Kolokvijum II	30	
Seminarski rad	30	Napisan i odbranjen rad, ili video sadržaj
Usmeni ispit/Bonus	10	Aktivno učešće u nastavi, izuzetan seminarski rad...

- Mogućnost polaganja pismenog i usmenog dela ispita za studente koji ne ostvare dovoljan broj bodova tokom semestra