

Elektrotehnika

- **Izborni predmet** **6 ESPB**
- **Nedeljni fond časova** **3+2+0**
- *Profesor* : **dr Sonja Krstić**
- *Asistent* : **dipl. Ing. Sanja Golubović**
ma. Filip Pantelić

Cilj:

sticanje osnovnih znanja iz
oblasti elektrostatike,
električnih mreža sa
stalnim strujama,
elektromagnetizma i
električnih mreža sa
prostoperiodičnim strujama.

Ishod: poznavanje načina rada i
karakteristika generatora,
otpornika, kalema i
kondenzatora u mrežama sa
stalnim i
prostoperiodičnim strujama.

Sadržaj predmeta:

- Elektrostatika
- Električne mreže sa stalnim strujama (jednosmerne struje)
- Elektromagnetizam
- Električne mreže sa prostoperiodičnim strujama (naizmenične struje)

Literatura:

1. J. Surutka, *Osnovi elektrotehnike – elektrostatika, stalne jednosmerne struje*, Akademska misao, Beograd, 2005.
2. S. Krstić, I. Đukić: *Zbirka zadataka iz elektrotehnike – elektrostatika i vremenski nepromenljive električne struje* - VISER, Beograd, 2016.

Literatura:

3. J. Surutka: *Osnovi elektrotehnike – elektromagnetizam*, Akademski misao, Beograd, 2002.
4. J. Surutka, M. Đekić: *Osnovi elektrotehnike – naizmenične električne struje*, Tehnički fakultet, Čačak, 2000.
5. S. Krstić, I. Đukić: *Zbirka zadataka iz elektrotehnike – elektromagnetizam i vremenski promenljive električne struje* - VISER, Beograd, 2010.

6. S. Krstić, S. Golubović, I. Milošević:
Elektrotehnika – *priručnik za vežbe u
laboratoriji* , VISER, Beograd, 2014.

Ocenjivanje:

- Dolasci na časove 10
- Kolokvijumi 50
- Pismeni ispit 40

UKUPNO: 100 poena