

Elektrotehnika, okolina i zaštita

Zaštita životne sredine i Zaštita na radu

Kurs je podeljen u dva dela.

- Prvi deo kursa je opisan u ovom dokumentu
- Informacije o drugom delu kursa ćete dobiti od profesora dr Marka Vekića koji nastavlja predavanja nakon pola semestra.

Literatura prvog dela

- Predavanja: Skripta iz Elektrotehnike za studente zaštite, A. Juhas i M. Milutinov, na sajtu Katedre
- Vežbe: zadaci iz Elektrotehnike za studente zaštite, A. Juhas i M. Milutinov, na sajtu Katedre

Predavač prvog dela:

Vanredni profesor dr Miodrag Milutinov, miodragm@uns.ac.rs, kabinet 132, NTP

Komunikacija sa studentima iz prvog dela:

miodragm@uns.ac.rs, www.ktet.ftn.uns.ac.rs, Teams platforma kod: **fme9yqu**

Prilikom pisanja e-maila OBAVEZNO napisati ključnu reč u Subject. /pitanje u vezi zadatka/ pitanje u vezi kolokvijuma/ kolokvijum / ispit / rezultati ispita / predavanja / vežbe / ...**Mejlovi bez Subject-a se neće čitati i na njih neće biti odgovora.**

Ocenjivanje prvog dela

Završna ocena formira se na osnovu ocena dobijenih iz prvog i drugog dela. Upisuje se srednja vrednost. U toku prvog dela kursa (prvi deo semestra) rade se domaći zadaci i organizuje se kolokvijum. Zadaci nose 12 poena. Kolokvijum 100 poena.

Kolokvijum sadrži dva zadatka po 25 poena i pet pitanja po 10 poena. Minimalan broj poena je 51. Za prolaz je osim 51 poena potrebno imati barem 8 poena iz prvog i 8 poena iz drugog zadatka. Jednom položen kolokvijum važi neograničeno dugo.

Ispit. U svakom ispitnom roku student ima mogućnost da polaže i prvi i drugi deo ispita posebno. Jednom položen prvi deo ispita važi neograničeno dugo.

U Novom Sadu, 1.10.2022.

Pregled predavanja - Zimski semestar 2021, fond časova 3 + 3

N	Datum	Predavanje
1	Okt 03	Struktura materije. Naelektrisanje. Razdvajanje naelektrisanja. Kulonov zakon. Vektor jačine električnog polja. Linije polja. Izolatori u električnom polju. Električna čvrstina. Pločasti kondenzator. Kapacitivnost i energija u kondenzatoru.
2	Okt 10	Provodnici u električnom polju. Električni izvori - napon. Jačina struje. Gustina struje. Otpornost provodnika. Omov zakon. Džulov zakon. Snaga generatora.
3	Okt 17	Prosto kolo. Redna veza. Kirhofov zakon za napone. Paralelna veza. Kirhofov zakon za struje.
4	Okt 24	Rešavanje složenih kola. Teorema o održanju snage. PP struje (amp, eff, faza, frek).
5	Okt 31	Fazori. Kompleksni predstavnici. Impedanse R, L i C. Ekvivalentna impedansa.
6	Nov 07	Kompleksna snaga prijemnika. Faktor snage. Snaga generatora. Teorema održanja snage. Stalni magneti - osobine.
7	Nov 14	Materijali u magnetskom polju. Elektromagneti – osobine. Fluks. EMI. Faradejev zakon. AC generatori. Transformatori.
		KOLOKLVIJUM u terminu vežbi podeljeni u dve grupe po 60 min sa pauzom od 20 min.

Pon	Uto	Sre	Čet	Pet
03 ES				
10 VKS1	11 ES	12 ES		
17 VKS2	18 VKS	19 VKS		
24 VKS3/PPS1	25 VKS	26 VKS		
31 PPS2	01 VKS/PPS	02 VKS/PPS		
07 PPS3/EMAG1	08 PPS	09 PPS		
14 EMAG2	15 Pripremni	16 Pripremni		
////////////////	22 KOL	23 KOL		