

ANALOGNA ELEKTRONIKA

— organizacija predmeta za školsku 2013./2014. godinu —

1 Program predmeta

1. Pojačavači snage (≈ 6 nedelja)
2. Ispravljajući (≈ 2 nedelje)
3. Stabilizatori napona (≈ 1 nedelja)
4. Oscilatori (≈ 2 nedelje)
5. Impulsna elektronika (komparatori, astabilni multivibratori, monostabilni multivibratori, generatori linearne vremenske baze, impulsni širinski modulator, blocking oscillator) (≈ 2 nedelje)
6. Fazno sinhronizovana petlja (Phase Locked Loop, PLL) (≈ 1 nedelja)

Oblasti se značajno razlikuju po obimu. Kolokvijum će biti održan nakon što su obrađeni stabilizatori napona.

2 Predispitne obaveze

Predispitne obaveze se sastoje iz laboratorijskih vežbi i kolokvijuma.

2.1 Laboratorijske vežbe

Uspešno urađene laboratorijske vežbe (sve) su uslov za polaganje ispita. Laboratorijske vežbe su:

1. Pojačavač snage u klasi A
2. Pojačavač snage u klasi B
3. Ispravljajući i filtri
4. Stabilizator
5. RC Oscilator sa Vinovim mostom
6. Integrisani tajmer 555

Uputstva za vežbe su objavljena na ovom sajtu. Cilj je da na vežbama studenti uče, a to podrazumeva pripremu vežbi: potrebno je pročitati i razumeti teorijsku osnovu sistema koji se na vežbi analizira.

2.2 Kolokvijum

Kolokvijum se organizuje kada stabilizatori napona budu obrađeni na predavanjima i vežbama u celini. Kolokvijum se sastoji iz četiri zadatka prema sledećoj strukturi:

1. Pojačavači snage 1, 10 poena, **zadatak 1.a.**
2. Pojačavači snage 2, 10 poena, **zadatak 1.b.**
3. Ispravljajući, 10 poena, **zadatak 2.**
4. Stabilizatori napona, 10 poena, **zadatak 3.**

Poeni osvojeni na kolokvijumu važe tokom jedne školske godine, počev od januarskog roka, zaključno sa oktobarskim rokom.

3 Ispit

Ispit mogu da polažu studenti kojima su priznate laboratorijske vežbe. Na ispit treba poneti indeks, kalkulator, propisanu ispitnu svesku i pribor za pisanje. Ispit traje tri sata. Rešavanje svakog zadatka treba započeti na novoj strani.

Ispit se sastoji se od šest zadataka, prema sledećoj strukturi:

1. Pojačavači snage, 20 poena
2. Ispravljajući, 10 poena
3. Stabilizatori napona, 10 poena
4. Oscilatori, 15 poena
5. Impulsna elektronika, 15 poena
6. PLL, 10 poena

Zadatke 1., 2. i 3. na ispitu studenti mogu zameniti odgovarajućim rezultatom sa kolokvijuma, zadatak 1. sa zbirom poena na zadacima 1.a. i 1.b. sa kolokvijuma, zadatak 2. sa brojem poena sa zadatka 2. sa kolokvijuma, zadatak 3. sa brojem poena sa zadatka 3. sa kolokvijuma. Ukoliko student nije zadovoljan svojim rezultatom na kolokvijumu, na ispitu može da ponovi zadatak iz oblasti iz koje na kolokvijumu nije postigao broj poena kojim je zadovoljan.

Ukoliko student na ispitu koristi rezultate kolokvijuma, na ispitnoj svesci u rubrici za broj poena odgovarajućeg zadatka upisuje broj poena ostvaren na kolokvijumu i taj zadatak na ispitu ne radi. Ukoliko student ne želi da mu se računa rezultat sa kolokvijuma, odgovarajuću rubriku ostavlja praznu.

Ukupan broj poena prema kome se vrši ocenjivanje u skladu sa Zakonom dobija se tako što se broj poena ostvaren na ispitu preskalira po formuli

$$ukupan_broj_poena = 1.25 \times broj_poena_na_ispitu.$$

Ocena se formira prema formuli

$$ocena = \left[\frac{ukupan_broj_poena}{10} \right] + 1$$

gde $[x]$ označava funkciju „najveće celo“ od x , a ostvarenih 100 poena daje ocenu 10.

U terminu za uvid u radove kandidati mogu upisati ocenu u indeks, i/ili **isključivo LIČNO** uložiti prigovor na ocenjivanje svojih zadataka.