

Redoslijed obrade gradiva iz **Analognih sklopova** na predavanjima, auditornim i laboratorijskim vježbama po tjednima-plan
za 2019/20

Tjedan	Predavanja	Auditorne vježbe	Laboratorijske vježbe, kolokviji, neradni dani
1. 30.09.-04.10.	Uvod. Definicije i podjele elektroničkih sklopova i pojačala. Pojam i prikaz pojačanja. Konstitutivne komponente pojačala. Vrste izobličenja.	Uvod. Srednja i efektivna vrijednost. Valovitost i valovita komponenta.	
2. 07.10.-11.10. 08.10. Nerad.	Jednostupanjska pojačala. Pojačalo u spoju zajedničkog emitera (SZE). Izlazne karakteristike tranzistora. Namještanje statičke radne točke (SRT). Statički radni pravac (SRP). Temperaturna stabilizacija SRT.	Prikaz pojačanja u decibelima. Pojačalo u SZE. Namještanje SRT. SRP. Temperaturna stabilizacija SRT.	Neradni utorak
3. 14.10.-18.10.	SZE - Temperaturna stabilizacija SRT. Dinamička analiza. Funkcije mreže – Naponsko pojačanje, ulazni otpor, strujno pojačanje, izlazni otpor.	SRT. Funkcije mreže.	
4. 21.10.-25.10.	SZE - Dinamička analiza. Funkcije mreže – Naponsko pojačanje, ulazni otpor, strujno pojačanje, izlazni otpor. Dinamički radni pravac (DRP) i maksimalni hod izlaznog napona.	SRT. Funkcije mreže. DRP. Maksimalni hod izlaznog napona.	
5. 28.10.-01.11. 01.11. Nerad.	Pojačalo u spoju zajedničkog kolektora (SZC). SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP. Maksimalni hod. Usporedba pojačala u SZC i pojačala u SZE.	Pojačalo u SZC. SRT. Funkcije mreže.	Neradni petak
6. 04.11.-08.11.	Pojačalo u spoju zajedničkog uvoda (SZS). Građa i rad FET-a. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP. Maksimalan hod.	Pojačalo u SZS. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP.	1. Laboratorijska vježba (LV) – Pojačalo u SZE
7. 11.11.-15.11.	Pojačalo u spoju zajedničkog uvoda i odvoda (SZD). Građa i rad FET-a. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP. Maksimalan hod.	Pojačalo u SZS. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP.	2. LV - Pojačalo u SZC

Redoslijed obrade gradiva iz **Analognih sklopova** na predavanjima, auditornim i laboratorijskim vježbama po tjednima-plan
za 2019/20

8. 18.11.-22.11.	Pojačalo u SZD. Funkcije mreže. DRP. Maksimalan hod. Usporedba pojačala s bipolarnim tranzistorima i FET-ovima. Višestupanjska pojačala. Serijski tranzistorski stabilizator.	Pojačalo u SZD. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP. Serijski tranzistorski stabilizator.	3. LV - Pojačalo u SZS
9. 25.11.-29.11.	Amplitudna i fazna karakteristika (AFK) Bodeov prikaz AFK pasivnih i aktivnih filtara 1. reda.	Prikaz pojačanja u decibelima. Bodeov prikaz AFK	1. kolokvij
10. 02.12.-06.12.	Bodeov prikaz - primjeri	Bodeov prikaz AFK pasivnih i aktivnih filtara 1. reda.	
11. 09.12.-13.12.	Granične frekvencije pojačala s tranzistorima Pojačala snage. Klasa A. Energetski odnosi.	Bodeov prikaz AFK aktivnih filtara 1. reda	4. LV – Frekv. odziv nap. pojačanja filtara 1. reda
12. 16.12.-20.12.	Klasa B. Namještanje SRT. Energetski odnosi.	Pojačala snage. Klasa A. Energetski odnosi. Klasa B. Energetski odnosi.	
13. 06.01.-10.01. 06.01. Nerad.	Klasa AB. Namještanje SRT. Energetski odnosi. Diferencijsko pojačalo. Namještanje SRT. Zajedničko pojačanje. Diferencijsko pojačanje. Faktor potiskivanja.	Klasa B. Energetski odnosi.	5. LV - Pojačalo klase B i AB Neradni ponedjeljak
14. 13.01.-17.01.	Zajedničko pojačanje. Diferencijsko pojačanje. Faktor potiskivanja. Povratna veza (PV). Blok shema PV. Primjena PV. Vrste PV.	Diferencijsko pojačalo. Namještanje SRT. Zajedničko i diferencijsko pojačanje. Faktor potiskivanja.	
15. 20.01.-24.01.	Utjecaj negativne PV na ulazni otpor i smanjenje izobličenja. Oscilatori. Podjele i vrste oscilatora. RC oscilator.	Ponavljjanje	6. LV - Diferencijsko pojačalo
16. 27.01.-31.01.	-	-	2. kolokvij i pismeni ispit