

## Emërtimi Lëndës: ELEKTROTEKNIKA I

KODI LËNDËS	SEMESTRI	KREDITE (Totali)	SHPËRNDARJA E KREDITEVE			
			Leksione	Ushtrime/ seminare	Laboratore	Projekt/ Detyra
V1S2	II	5	3	1.5	0.5	

**Ndërvartesia:** (lendet penguese)

**Objektivat:** Lënda synon të japë studentëve njohuritë fillestare mbi bazat e elektroteknikës. Në të jepen njohuritë bazë mbi madhësitë elektrike, teoremat baze për llogaritjen e skemave elektrike, metoda të thjeshta të analizës së skemave në regjimet sinusoidale. Njohuritë e kësaj lëndë shërbejnë si bazë për lëndët e tjera.

### Programi Lëndës

Madhesite baze elektrike. Komponentet elektrike fillestare pasive dhe aktive. Rezistenca aktive, kapaciteti, induktiviteti: ekuacionet pershkruese dhe karakteristika energjetike. Skemat e thjeshta elektrike të dypolareve dhe metodat e thjeshta të analizës së skemave lineare rezistive. Teoremat baze për llogaritjen e skemave elektrike. Rryma alternative sinusoidale. Algjebra vektoriale. Komponentet dhe skemat në rregjimet sinusoidale. Ekuacionet pershkruese dhe fuqia në rregjimin sinusoidal. Metoda të thjeshta të analizës së skemave në rregjimet sinusoidale. Metoda simbolike. Rezonanca dhe karakteristika e frekuencës. Ligjet e induksionit elektromagnetik. Induktiviteti reciprok.

### PUNE LABORATORI

1. Karakteristikat e rezistencës, kondensatorit, induktivitetit
2. Lidhja e skemave seri dhe paralel në rryme të vazhduar
3. Lidhja e skemave seri dhe paralel në rryme alternative, rezonanca

### LITERATURA

B.Golemi "Elektroteknika I, II"

### Parakushtet për shlyerjen e lëndës:

Shlyerja e laboratoreve

### Prova finale:

Me shkrim dhe me gojë

### Mënyra e vlerësimit të lëndës:

Me note