

**Osnove elektrotehnike II**  
**Pitanja za komisijski ispit**

	<b>Vremenski promjenljive struje i naponi</b>
1	Vremenski promjenljive struje i naponi
2	Periodički promjenljive struje i naponi
3	Srednja matematička vrijednost periodički promjenljive struje i napona
4	Srednja elektrolitska vrijednost periodički promjenljive struje i napona
5	Efektivna vrijednost periodički promjenljive struje i napona
	<b>Prijelazne pojave</b>
6	Priključak otpora na istosmjerni napon
7	Priključak induktiviteta na istosmjerni napon
8	Priključak kapaciteta na istosmjerni napon
9	Priključak prigušnice na istosmjerni napon
10	Priključak otpor i kapaciteta na istosmjerni napon
	<b>Osnove rješavanja krugova izmjenične struje u kompleksnom području</b>
1	Opći oblik i osnovne značajke sinusne funkcije - sinusoide
2	Povezanost sinusoide, kompleksnih brojeva i rotirajućeg vektora
3	Predstavljanje sinusoidnih napona i struja u kompleksnom području
4	Priključak R, L, C na sinusni napon
5	Definicija fazora
6	Pojam impedancije
7	Pojam admitancije
8	Ohmov zakon u kompleksnom području
9	Kirchhoffovi zakoni u kompleksnom području
10	Postupak rješavanja krugova izmjenične struje u kompleksnom području
	<b>RLC krugovi</b>
1	Fazni odnos između napona i struje na impedancijama
2	Serijski RLC krug
3	Paralelni RLC krug
	<b>Snaga u krugovima izmjenične struje</b>
4	Trenutna snaga
5	Radna (djelatna) snaga – faktor snage
6	Prividna snaga
7	Jalova ili reaktivna snaga
8	Računanje snage u kompleksnom području
9	Računanje snage na elementima R, L i C
10	Popravljanje faktora snage

	<b>Metode pretvorbe</b>
1	Serijski spoj impedancija
2	Paralelni spoj admitancija
3	Pretvorba trokuta impedancija u ekvivalentnu zvijezdu impedancija
4	Transformacije izvora
5	Spajanje izvora (serijski, paralelni, mješoviti)
	<b>Rezonancija</b>
6	Naponska rezonancija
7	Strujna rezonancija
	<b>Višefazni sustav izmjeničnih struja</b>
1	Trofazni sustav izmjeničnih struja
2	Spoj zvijezda naponskih izvora i spoj zvijezda trošila
3	Spoj zvijezda naponskih izvora i spoj trokut trošila
4	Spoj trokut naponskih izvora i spoj zvijezda trošila
5	Spoj trokut naponskih izvora i spoj trokut trošila
6	Fazne i linijske veličine
7	Snaga trofaznog sustava
8	Trofazna simetrična mreža
9	Nesimetrični trofazni sustav
	<b>Mreže izmjenične struje s međuinaktivnim vezama</b>
1	Međuinaktivitet
2	Magnetska povezanost dvaju svitaka
3	Ukupni inaktivitet dvaju međuinaktivno vezanih svitaka
	<b>Transformatori</b>
4	Savršeni transformator
5	Realni transformator
6	Nadomjesna shema dvonamotnog transformatora
7	Fazorski dijagram dvonamotnog transformatora
8	Prazni hod, kratki spoj i opterećenje transformatora

Osim odgovora na ova pitanja kandidati za komisijski ispit trebaju pripremiti i odgovore na pitanja za usmeni ispit.