**I KOLOKVIJUM**

1. Energija. Akumulisani i prelazni oblici energije.
2. Energetski resursi, energetske rezerve, oblici i vrste energije.
3. Podjele primarnih oblika energije.
4. Oblici energije.
5. Korisni oblici energije.
6. Proces pretvaranja (transformacije) energije
7. Transformacije oblika energije.
8. Podjela primarnih oblika energije prema učestalosti primjene.
9. Svojstva konvencionalnih i nekonvencionalnih izvora energije.
10. Projekcije razvoja energetetike.
11. Podjela termoelektrana.
12. Termoelektrane – energenti.
13. Glavni dijelovi termoelektrane.
14. Tehnološka šema termoelektrane.
15. Trakt gorivo (ugalj) – vazduh – produkti sagorijevanja
16. Tehnološki kompleks trakt voda – para.
17. Rankinov ciklus, stepen korisnosti.
18. Osnovna šema parno turbinskog postrojenja sa pregrijanom parom
19. Klauzijus-Renkinov (Clausius-Rankine) proces sa pregrijanom vodenom parom
20. Klauzijus-Renkinov (Clausius-Rankine) proces sa pregrijavanjem i međupregrijavanjem pare.
21. Podjela gasnih turbina.
22. Otvoreni i zatvoreni ciklus gasno turbinskog postrojenja.
23. Jouel-ov ciklus.
24. Efikasnost gasno-turbinskog postrojenja
25. Mogućnost poboljšanja gasno-turbinskog postrojenja.
26. Termoelektrane sa kombinovanim ciklusom.
27. Kombinovano postrojenje gasno parne turbine sa dodatnim sagorijevanjem goriva.
28. Kombinovano postrojenje gasne i parne turbine sa gasifikacijom uglja