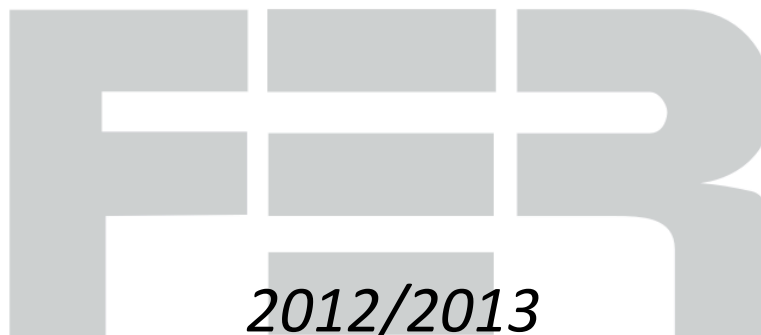




Analiza elektroenergetskog sustava

Prof. dr. sc. Zdravko Hebel



2012/2013

O predmetu:

- **Nositelj:** **dr.sc. Zdravko Hebel, red. prof.**
- **Asistenti:** Kristina Baranašić, mag.ing.
Frano Tomašević, dipl.ing
- **Predavanja:** Utorkom, 11h:15 – 14h:00, predavaona D1
- **Auditorne vježbe:** Četvrtkom, 12h:15 – 13h:00, predavaona B1
- **Konzultacije:** Srijedom, 11h:00 – 12h:00, ured D211 (ZVNE)
(najaviti se prvo mailom)
- **Pitanja i info:** frano.tomasevic@fer.hr
kristina.baranasic@fer.hr
- **URL :** http://www.fer.unizg.hr/predmet/aes_a

Struktura predmeta:

a) Polaganje predmeta preko kontinuiranih provjera znanja

- Međuispit
- Završni ispit
 - Pismeni dio (cjelokupno gradivo)
 - Usmeni dio
- Konstrukcijski zadatak (domaća zadaća)
 - Proračun tokova snaga
 - Kratki spoj

b) Polaganje predmeta preko ispitnih rokova

- Pismeni ispit
- Usmeni ispit
- Konstrukcijski zadatak
 - Proračun tokova snaga
 - Kratki spoj

Struktura ocjenjivanja predmeta (1):

a) Kontinuirane provjere znanja (ukupno 100 bodova)

1. **Međuispit:** 20 bodova
2. **Završni ispit:** 70 bodova
 - Pismeni dio: - 20 bodova
 - Usmeni dio: - 50 bodova
3. **Konstr. zadatak:** 10 bodova
 - Proračun tokova snaga: - 5 bodova
 - Kratki spoj: - 5 bodova

b) Ispitni rokovi (ukupno 100 bodova)

1. **Pismeni ispit:** 40 bodova
2. **Usmeni ispit:** 50 bodova
3. **Konstr. zadatak :** 10 bodova
 - Proračun tokova snaga: - 5 bodova
 - Kratki spoj: - 5 bodova

Raspodjela ocjena:

Br. bodova	Ocjena
60 – 69.5	2
70 – 79.5	3
80 – 89.5	4
90 – 100	5

Struktura ocjenjivanja predmeta (2):

- **Za prolaz je potrebno ostvariti:**

1. Kontinuirane provjere znanja

- ✓ Ukupno: 60 bodova
- ✓ Konstr. zadatak: 6 bodova (3b+3b)
- ✓ Završni ispit – pismeni dio: 10 bodova

2. Ispitni rokovi

- ✓ Ukupno: 60 bodova
- ✓ Konstr. zadatak : 6 bodova (3b+3b)
- ✓ Pismeni ispit: 20 bodova

Napomena: Na vrijeme predan i točno riješen konstrukcijski zadatak je uvjet za izlazak na završni pismeni ispit u sklopu kontinuirane provjere znanja, odnosno pismeni ispit u slučaju polaganja preko ispitnih rokova! Detalji o načinu predaje konstrukcijskog zadatka će biti na vrijeme objavljeni na stranici kolegija.

Literatura:

- Computer methods in power system analysis; Glenn W. Stagg, Ahmed H. El-Abiad; McGraw-Hill; 1968; ISBN: 978-0898743944
- Power System Analysis; Joseph J. Grainger, William D. Stevenson; McGraw-Hill Education; 1994; ISBN: 978-0071133388
- Computer Analysis of Power Systems; Jos Arrillaga, C. P. Arnold; Wiley; 1990; ISBN: 978-0471927600
- Modern Power System Control and Operation; Atif S. Debs; Springer; 1988; ISBN: 978-0898382655
- Ožegović & Ožegović: *Električne energetske mreže II, III, IV i VI*, Split, 1996
- Predavanja
- Auditorne vježbe

Sadržaj predmeta:

- Općenito o analizi elektroenergetskih sustava
- Jednadžbe mreže
- Matematički modeli elemenata mreže (elektrane i generatori, transformatori, vodovi, prigušnice, sinkroni kompenzatori i kondenzatorske baterije)
- Matematički postupci za proračun tokova snaga
- Proračun kratkog spoja (simetrični i nesimetrični kratki spoj)

Prijenosna mreža

