

Sveučilište u Rijeci
TEHNIČKI FAKULTET
Vukovarska 58
Rijeka HR-51000

ELEKTROENERGETSKI SUSTAVI

Studij:	Diplomski sveučilišni studij elektrotehnike
Web stranica predmeta:	https://moodle.srce.hr/2024-2025/course/view.php?id=205992
ECTS bodovi:	6
Nastavno opterećenje:	2 + 1 + 1 + 0

Izvođači kolegija:

Prof. dr. sc. Alfredo Višković, dipl. ing.
Ured: 1-19
Vrijeme konzultacija: po dogovoru
Tel. (051) 505 716
Fax. (051) 651 435
E-mail: alfredo.viskovic@uniri.hr

Doc. dr. sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
Vrijeme konzultacija: po dogovoru
E-mail: vladimir.valentic@hops.hr

Materijali i komunikacija s nastavnicima – e-kolegij

Svi materijali za predavanja i auditorne vježbe su objavljeni na **e-kolegiju** kojem se može pristupiti putem web stranice. Za prijavu je potrebno posjedovati AAI@EduHr identitet te poznavati lozinku kolegija koja će biti priopćena od strane nastavnika. Sva komunikacija će se odvijati putem ovoga e-kolegija, a osnovne informacije studenti će dobiti na uvodnom predavanju.

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.

Nastava će se odvijati u zimskom semestru u vremenu od 30.9. do 30.01. prema sljedećem rasporedu:

Predavanja:*

srijeda	15:00 – 17:00	U7
---------	---------------	----

*nastava počinje uvodnim predavanjem

u srijedu 4.10.2023.

Auditorne i laboratorijske vježbe:

srijeda	17:00 – 22:00	U7/L2
---------	---------------	-------

Izvođenje nastave prikazano je u sljedećoj tablici.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2023./2024.

Diplomski sveučilišni studij elektrotehnike

Kolegij: **Elektroenergetski sustavi**

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
				Predavanja	Vježbe /Seminar	
1.	2.10.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5	Uvodno predavanje		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing. Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
2.	9.10.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5	Podsustavi EES-a. Standardni uvjeti rada. Vremenska i prostorna dekompozicija. Potrošnja električne energije. Dnevni dijagram i krivulja trajanja opterećenja. Statičke karakteristike potrošnje.		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	9.10.	17 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 1	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
3.	16.10.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	P2	Izvori električne energije. Eksploatacijske karakteristike hidroelektrana.		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	16.10.	17 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 2	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
4.	23.10.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5	Eksploatacijske karakteristike termoelektrana (parne TE, plinske TE, NE, kombi elektrane, kogeneracije).		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	23.10.	17 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 3	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
5.	30.10.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5	Novi i obnovljivi izvori energije. Rezerve proizvodnih kapaciteta.		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	30.10.	17 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 4	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
6.	6.11.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5	Kratkoročna prognoza potrošnje. Izrada plana remonata. Elektroenergetska bilanca. Izrada plana rada elektrana.		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	6.11.	17 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 5	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
7.	13.11.	13 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	U5	Radni režimi i sigurnost EES-a. Analiza poremećaja u stacionarnom stanju. Modeli za približnu procjenu efekata poremećaja. Naponsko-reaktivna sigurnost. Osiguravanje sigurnosti.		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	13.11.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 6	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
8.	20.11.		U5	1. Kontrolna zadaća*		1. Kontrolna zadaća

9.	27.11.	13 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	U5	Opći problem regulacije frekvencije i djelatne snage EES-a. Primarna, sekundarna i tercijarna regulacija frekvencije.		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	27.11.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 7	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
10.	4.12.	13 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	U5	Opći problem regulacije napona i reaktivnih snaga. Naponsko-reaktivni regulacijski resursi. Primarna, sekundarna i tercijarna regulacija napona.		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	4.12.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 8	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
11.	11.12.	13 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	U5	Podfrekvencijsko i podnaponsko rasterećenje EES-a.		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	11.12.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 9	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
12.	18.12.	13 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰		Posjet mrežnom centru Rijeka		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing. Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
13.	8.1.	13 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	U5	Problem statičke i dinamičke stabilnosti EES-a		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing.
	8.1.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5/L5		Auditorne vježbe 10	Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
14.	15.1.		U5	2. Kontrolna zadaća*		Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.
15.	24.1.	13 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	U5	Ponavljanje gradiva		Dr.sc. Alfredo Višković, dipl.ing. Dr.sc. Vladimir Valentić, dipl.ing.

* vrijeme i prostorija održavanja kontrolnih zadaća bit će naknadno definirani

Napomene:

Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.