



Energijske tehnologije

Organizacija i sadržaj predmeta FER 2008.



Sadržaj

- Predavači i administriranje
- Predavanja
- Literatura
- Učenje
- Kalendar
- Ocjenjivanje
- Sadržaj predmeta

TKO ? GDJE?

- Asistenti
 - Igor Vuković, 2.E5
 - Mr.sc. Boris Sučić, 2.E4
 - Siniša Šadek, 2.E3
 - Davor Rašeta, 2.E2
- Predavači
 - Prof.dr.sc. Vladimir Mikuličić, 2.E5
 - Doc.dr.sc. Davor Grgić, 2.E4
 - Doc.dr.sc. Zdenko Šimić, 2.E3
 - Doc.dr.sc. Marko Delimar, 2.E2
 - Doc.dr.sc. Viktor Milardić/Juraj Havelka, 2.E1
- Administracija

Zavod za visoki napon i energetiku

(gđa. Branka Marjanović), 2. kat zgrada D, Tel: 6129-694

- URL predmeta: http://www.fer.hr/predmet/eneteh
- email predmeta: eneteh@fer.hr





















PREDAVANJA

- Predavanja se pretežno izvode kao PowerPoint prezentacija
- Predavanja su podržana i dodatnim sadržajima http://www.fer.hr/predmet/eneteh
- Slajdovi s predavanja mogu se nabaviti:
 - na službenoj WEB stranici predmeta http://www.fer.hr/predmet/eneteh
 - u skriptarnici FER-a(?)
- Nazočnost je na predavanjima obvezatna

			Ponedjeljak i srijeda (FER2 2. godina)						
Nastavnik	Grupa	Dvorana	neparni tjedan nastave	parni tjedan nastave					
Viktor Milardić/Juraj Havelka	2.E1	A301	10-12 h	16-18 h					
Marko Delimar	2.E2	A301	16-18 h	10-12 h					
Zdenko Šimić	2.E3	A111	10-12 h	16-18 h					
Davor Grgić	2.E4	A111	16-18 h	10-12 h					
Vladimir Mikuličić	2.E5	B4	8-10 h	14-16 h					

Skripte i knjige

- V. Mikuličić, D. Grgić, Z. Šimić, M. Delimar, M. Božičević V.:
 - Energijske tehnologije Slajdovi s predavanja
- Dodatni materijali na stranicama predmeta
- Gordon J. Aubrecht, Energy, Third Edition
- Požar, H., Osnove energetike, Školska knjiga,
 Zgb, 1993. (odabrana poglavlja!)

Konzultacije, samostalan rad, vježba i forum

- Na stranici predmeta (web FERa)
 - dostupni materijali za uvježbavanje usvojenog gradiva
 - forumi za posebne teme gdje se mogu postavljati pitanja i voditi diskusije o nastavi, materijalima, zadatcima, blicevima i međuispitima
- Konzultacije organizira predmetni nastavnik u dogovoru sa studentima nakon čega se dogovoreni termini konzultacija oglašavaju na webu.
 - Konzultacije se mogu obavljati:
 - prije i nakon predavanja
 - putem e-maila
 - na Zavodu (2. kat D zgrada, od 11 do 12 sati)

Ankete tijekom semestra

Tijekom semestra održat će se, preko weba (AHyCo), tri anonimne ankete za unapređenje nastave

- 1. Početni upitnik kolegija
 - izraziti svoja očekivanja, opisati vlastitu opremljenost
- 2. Središnji upitnik
 - ocijeniti ostvarenje očekivanja, vrednovati kvalitetu nastave i predmetnog nastavnika, izraziti uloženi angažman
- 3. Završni upitnik
 - u mnogome slično središnjem upitniku: dati konačni stav o predmetu i kvaliteti izvođenja nastave

Kalendar nastave za ak.god. 2007./08. – Nastavni program FER 2

brze provjere (blic)

 \bigcirc DZ

	VEL	JACA			OZU	JAK				TRAV	/ANJ			SVIE	BANJ				LIP	ANJ		1	KOLO	VOZ
Po	18	25		3	(10)	17	24	31	7	14	21	(28)	5	12	19	26		2	9	16	23	30	7	Po
Ut	19	26		4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27		3	10	17	24	1	8	Ut
Sr	20	(27)		5	12	(19)	26	2	9	16	23	(30)	7	14	21	28		4	(11)	18	25	2	9	Sr
Če	21	28		6	13	20	27	3	10	17	24		8	15	22	29	П	5	12	19	26	31	10	Če
Pe	22	29		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27	4	11	Pe
Su	23		1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31		7	14	21	28	5	12	Su
Ne	24		2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25		1	8	15	22	29	6	13	Ne

20	Tjedni u kojima se održava nastava
29	Završni ispit, ponovljeni završni ispit
30	Tjedni u kojima se održava međuispit
23	Laboratorij i priprema za ispit
12	Vještine
9	Upisi i vještine
8	Blagdani i neradni dani u R. Hrvatskoj
19	Sjednice FV
18	Početak nastave u semestrima
([1 3]	Praznici za studente
24	Dan Fakulteta

http://www.fer.hr/fer2/kalendar

Elementi ocjenjivanja

■ Elementi ocjenjivanja

a)	nastava	10 %
b)	domaće zadaće (1+2+2+2)	7 %
C)	brza provjera znanja (3 x 6)	18 %
d)	1. međuispit	15 %
e)	2. međuispit	20 %
f)	završni ispit	30 %

Za pozitivnu ocjenu (prolaz) treba ostvariti <u>više</u> od 50,0 **% mogućih bodova.**

Sudjelovanje u nastavi i DZ

Vrednovanje sudjelovanje u nastavi (ukupno 10 %):

- nazočnost na predavanju (vođenje evidencije)
- aktivnost8 %
 - rješavanje jednostavnih zadataka (na ploči ili na papiru)
 - aktivnost na satu
 (postavljanje pitanja,
 sudjelovanje u raspravi, ...)

Vrednovanje domaćih zadaća (ukupno 7 %):

- Ukupno su predviđene 4 domaće zadaće
 - Prva domaća zadaća se obavlja preko Moodle-a i vrijedi 1 bod
- Preostale 3 domaće zadaće se vrednuju sa po 2 boda
 - DZ se preuzima preko weba ili na nastavi
 - Način predaje i vrednovanja domaćih zadaća bit će oglašen putem weba FERa.
- Ukupna vrijednost komponente
 1+2+2+2 = 7 %

Brza provjera znanja (blicevi)

- Izvan nastave od 13 do 14 sati
- Ukupno 3 provjere rješavaju se pod nadzorom
 - Svaka brza provjera znanja donosi do 6 % ukupnih bodova
 - Student se treba samostalno i na vrijeme pripremiti
- Komponente vrednovanja
 - doprinos pojedinog testa je do 6 %
 - svako od n pitanja (10 do 20) vrijedi 6/n %
 - pogrešan odgovor odnosi -1/n %
 - trajanje provjere 30 minuta
- Ukupna vrijednost komponente
 3 x 6 = 18 %

1. i 2. međuispit

- Međuispit je pismeni, a sastoji se od više (4 do 6) pitanja
 i zadataka
- Održava se u tjednu kada studenti nemaju nastavu
- Nakon objavljivanja rezultata na web-u, studenti mogu u oglašenom terminu pogledati svoj ispit
- Vrijednost međuispita (% ukupnih bodova):
 - 1. međuispit: 15 %
 - 2. me**đ**uispit: 20 %

Završni ispit i ponovljeni završni ispit

- Ispit je pismeni, a sastoji se od 6 do 9 pitanja i zadataka koji donose 30 % ukupnih bodova
- Završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su tijekom semestra ostvarili više od 20 % ukupnih bodova
- Nakon objavljivanja rezultata studenti mogu u oglašenom terminu pogledati svoj ispit
- Završni se ispit održava u tjednu nakon završetka predavanja
- Ponovljeni završni ispit održava se tjedan dana nakon završnog ispita
- Studentima koji pristupaju ponovljenom završnom ispitu brišu se bodovi sa završnog ispita

Rangiranje studenata i dodjeljivanje ocjena

- Nakon što su poznati rezultati završnih ispita, za studente koji su ostvarili prolaz (> 50,0 % ukupnih bodova) oblikuje se konačna rang lista, a postignuti rang određuje ocjenu koja će se upisati u indeks
- Kriterij dodjeljivanja ocjena (za one koji su prošli) je:
 - za prvih 15 % na rang listi ocjena izvrstan (5)
 - za sljedećih 35 % na rang listi ocjena vrlo dobar (4)
 - za idućih 35 % na rang listi ocjena dobar (3)
 - i za zadnjih 15 % na rang listi ocjena dovoljan (2)

1. Organizacija i sadr**ž**aj predmeta

Teme: 2. Uvod

- 3. O energiji
- 4. Energetske pretvorbe i procesi u termoelektranama
- 5. Energetske pretvorbe i procesi u hidroelektranama
- 6. Energetske pretvorbe i procesi u nuklearnim el.
- 7. Geotermi**č**ka energija
- Potrošnja električne energije
- 9. Prijenos i distribucija el. en.
- 10. Energija Sunca
- 11. Energija vjetra
- 12. Biomasa
- 13. Gorivne ćelije i ostale neposredne pretvorbe
- 14. Skladištenje energije
- 15. Energija, okoliš i održivi razvoj

Energijske tehnologije – sadržaj (1/3)

Prva trećina semestra:

- 1. Organizacija i sadr**ž**aj predmeta
- 2. Uvodna razmatranja
- 3. O energiji
- 4. Energetske pretvorbe i procesi u termoelektranama
- 5. Energetske pretvorbe i procesi u hidroelektranama

Energijske tehnologije – sadržaj (2/3)

Druga trećina semestra:

- 5. Energetske pretvorbe i procesi u hidroelektranama (nastavak)
- 6. Energetske pretvorbe i procesi u nuklearnim el.
- 7. Geotermi**č**ka energija
- 8. Potrošnja električne energije
- 9. Prijenos i distribucija el. en.

Energijske tehnologije – sadržaj (3/3)

Treća trećina semestra:

- 10. Energija Sunca
- 11. Energija vjetra
- 12. Biomasa
- 13. Gorivne ćelije i ostale neposredne pretvorbe
- 14. Skladištenje energije
- 15. Energija, okoliš i održivi razvoj