

GIS i daljinska istraživanja u gospodarenju obnovljivim izvorima energije (269560)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Hrvoje Kutnjak](#)

Opis predmeta

Suvremena održiva poljoprivredna proizvodnja koja uključuje gospodarenje obnovljivim izvorima energije i otpadom postala je nezamisliva bez primjene geografskog informacijskog sustava. Cilj ovoga predmeta je upoznati studente s osnovama geografskog informacijskog sustava (GIS), ali i osnovama daljinskog motrenja koje mogu biti korisne u planiranju gospodarenja obnovljivim izvorima energije.

ECTS: **6.00**

Sati nastave: 60

Predavanja: 18

Vježbe u praktikumu: 34

Seminar: 4

Terenske vježbe: 4

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-69%

Dobar (3): 70-79%

Vrlo dobar (4): 80-89%

Izvrstan (5): >90%

Vrsta predmeta

- Diplomski studij / [Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi](#) (Obvezni predmet, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Nakon odslušanog modula i položenog ispita studenti će imati znanja o fundamentalnim pojmovima i metodama GIS-a i daljinskih istraživanja potrebnih za procijenu proizvodnog potencijala i statusa obnovljivih izvora energije, optimizaciji proizvodnje energetske kulture.

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Identificirati i razlikovati fundamentalne pojmove i metode GIS-a i daljinskih istraživanja	pismeni, usmeni
Procijeniti proizvodni potencijal i status obnovljivih izvora energije	pismeni, usmeni
Optimizirati proizvodnju energetske kulture	pismeni, usmeni
Dostići razinu znanja za nastavak obrazovanja kroz različite oblike cjeloživotnog učenja	pismeni, usmeni

Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
pismeni	100	0-59 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	30	90	3

Tjedni plan nastave

1. Što je GIS
2. Organizacija prostornih podataka
3. Tipovi podataka u GIS-u
4. Analize prostornih podataka
5. Osnove daljinskih istraživanja
6. Praktični rad s GIS-om
7. Praktični rad s GIS-om
8. Praktični rad s GIS-om
9. Praktični rad s GIS-om
10. Praktični rad s GIS-om
11. Praktični rad s GIS-om
12. Praktični rad s GIS-om
13. Praktični rad s GIS-om
14. Prezentacija
15. Ponavljanje i provjera znanja

Obvezna literatura

1. Oluić, M.: Photographing And Investigating Earth From Space: satellites, sensors, application . HAZU & Geosat, Zagreb, 516 str, 2001
2. Kušan, V.: New techniques in surveying and cartography, Croatian Forests & Faculty of forestry, Zagreb, 1994.
3. Brukner, M. i dr.: GIZIS - basics, INA INFO, Zagreb, 1994.