Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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

Nositelj kolegija

izv. prof. dr. sc. Hrvoje Kutnjak

Opis kolegija

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 kolegija

- Diplomski studij / Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi (Obvezni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

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

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 energetskih kultura	pismeni, usmeni
Dostići razinu znanja za nastavak obrazovanja kroz različite oblike cjeloživotnog učenja	pismeni, usmeni

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr