

GEOINFORMACIJSKI SUSTAVI

Informacije o predmetu – ak.god. 2015./2016.

Područje djelatnosti

- izborni predmet
- osnovna znanja iz područja geoinformacijskih sustava
- interesno područje
 - ▣ telekomunikacije
 - ▣ energetika (plin, nafta, električna energija)
 - ▣ upravljanje prostorom (katastar, ...)
 - ▣ infrastrukturne mreže
 - ▣ javna uprava

Nastavne aktivnosti

- predavanja (2 sata)
- izvođači:
 - ▣ predavanja – Dr.sc. Tomislav Capuder
 - ▣ domaće zadaće/projekt – Matija Zidar
- gostujući predavači

Plan nastave

- razvoj pohrane prostornih podataka, kartografije i GIS-a
- kartografska podloga GIS-a: mjerilo, projekcije, koordinatni sustavi
- izvori prostornih podataka; kvaliteta podataka, osnove GPS-a
- principi modeliranja prostora u GISu; formati podataka; rasterski i vektorski tipovi podataka
- topologija i osnovne GIS analize
- konceptualno modeliranje podataka u GISu; osnove geoprostornih baza podataka
- modeliranje i rukovanje s prostornim podacima u informacijskim sustavima
- napredne GIS analize, mrežne analize

Plan nastave

- interoperabilnost, polustrukturirani modeli podataka
- WebGIS koncept, OGC WMS, OGC WFS
- mobilni GIS
- geoinformacijski servisi - Google Maps, Bing
- pregled i usporedba GIS softvera, openource rješenja
- primjena GIS u energetici, telekomunikacijama i sličnim djelatnostima
- upravljanje GIS projektima

Plan nastave

DATUM	TEMA
15.10.2015.	Uvod
	Povijest i razvoj
22.10.2015.	Kartografske podloge
	Formati podataka
29.10.2015.	Izvori podataka
	Kvaliteta podataka
	Topologija i osnove GIS analize
05.11.2015.	Konceptualno modeliranje podataka u GIS-u
	Baze podataka
12.11.2015.	Pozvano predavanje – HEP ODS d.o.o
19.11.2015.	Interoperabilnost
	Polustrukturirani formati podataka

Plan nastave

10.12.2015.	Pozvano predavanje - MIREO
17.12.2015.	Pripremno predavanje za izradu projekta
14.01.2016.	Internet GIS
	Internet GIS servisi
21.01.2016.	Mobilni GIS
	Pozvano predavanje – HEP ODS d.o.o.
28.01.2016.	Kako pokrenuti i voditi GIS projekt
	Pozvano predavanje - Multisoft
	Problemi u rješavanju domaće zadaće

Ishodi učenja

- opisati razvoj geoinformacijskih sustava
- reproducirati kartografsku podlogu geoinformacijskih sustava
- objasniti izvore i vrste prostornih podataka
- primijeniti znanja iz modeliranja prostornih podataka
- primijeniti prostorne analize
- dizajnirati geoinformacijske sustave

Komunikacija i literatura

- obavijesti na mrežnim stranicama predmeta
- javno dostupni materijali na mrežnim stranicama predmeta
- autorski materijali – Moodle LMS (dostupan s mrežne stranice predmeta)
- softver: Quantum GIS, FME Desktop 2013, Google Earth, ArcGIS Explorer Desktop, Mapguide Open Source, MapServer
- pismene provjere znanja: Moodle LMS
- konzultacije – prema dogovoru (email)

Oblici provjere znanja

Vrsta provjere	Kontinuirana nastava	Ispitni rok
	<i>prag [%]/udio u ocjeni [%]</i>	<i>prag [%]/udio u ocjeni [%]</i>
domaće zadaće	0/20	0/0
seminar/projekt	50/40	50/50
međuispit: pismeni	50/20	0
završni ispit: pismeni	50/20	
ispit: pismeni		50/50



Pitanja i odgovori