

Preddiplomski sveučilišni studij Geodezija i geomatika

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
258179	Geoinformacijska infrastruktura	Obvezni	6
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P S V E-učenje 30 15 15		5
Nastavnik	prof.dr.sc. Vlado Cetl doc.dr.sc. Nikola Krajačić		
Suradnik			
Cilj predmeta	Stjecanje teorijskih i praktičnih znanja o geoinformacijskoj infrastrukturi i njenoj primjeni. Studenti će se upoznati s konceptom geoinformacijske infrastrukture, njenim sastavnicama i primjenom u praksi.		
Ishodi učenja	1. - objasniti geoinformacijsku infrastrukturu i njene dijelove 2. - prepoznati razine infrastrukture prostornih podataka 3. - opisati i pretraživati prostorne podatke i servise 4. - razlikovati i koristiti geoinformacijske servise 5. - pratiti i usvajati nove tehnologije (umjetna inteligencija)		
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	-		
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Seminar i radionice	Komentari	
Obveze studenata	Predavanja, vježbe, pismeni i usmeni ispit		
Sadržaj predmeta			
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)	
		Predavanja	Seminari
		Vježbe	E-učenje
Uvod u geoinformacijsku infrastrukturu. Infrastruktura prostornih podataka (IPP) i INSPIRE. Dijelovi IPP-a. Metapodaci i usluge. Prostorni podaci i usluge. Koordinacija i organizacija IPP-a. Troškovi i koristi. Hijerarhija IPP. Globalne i Europske inicijative. Nacionalni IPP. Lokalni IPP i pametni gradovi. Dobrovoljne geoinformacije u IPP-u. Tehnologije i softveri za uspostavu IPP-a. Trendovi u IPP-u. Infrastruktura prostornog znanja. Uspostava različitih servisa/usluga za prostorne podatke i njihovo korištenje. Rad s različitim softverima.			
Obvezna literatura	1. <input type="checkbox"/> Nastavni materijali na e-učenju 2. <input type="checkbox"/> Groot, R., McLaughlin, J., (2000): Geospatial data infrastructures, Oxford University press, Oxford.		
Dopunska literatura	1. <input type="checkbox"/> Internet izvori 2. <input type="checkbox"/> Propisi i norme		
Način provjere ishoda učenja	Kontinuirana provjera znanja putem kolokvija. Kolokviji se provode putem sustava e-učenja. Uredno obavljenim kolokvijima moguće je oslobođanje od polaganja pismenog ispita. Usmeni ispit je obavezan za sve studente.		
Završni / Diplomski rad	Da		