

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		5
	30	15	15			
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 geoinfromacijsku 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. □ Nastavni materijali na e-učenju 2. □ Groot, R., McLaughlin, J., (2000): Geospatial data infrastructures, Oxford University press, Oxford.
Dopunska literatura	1. □ Internet izvori 2. □ 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