

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: GIS I BAZE KOMUNALNIH PODATAKA

ECTS: 6,0

Broj sati aktivne nastave: 30+30

Nositelj kolegija: Adam Butigan (adam.butigan@gradri.uniri.hr)

Suradnica: doc. dr. sc. Bojana Horvat (bojana.horvat@gradri.uniri.hr)

Mrežna stranica kolegija: <https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=110109>

Način izvođenja: online asinkrona predavanja, vježbe na fakultetu, online asinkrona prezentacija seminarskih radova

A) IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA /VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME ODRŽAVANJA		TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK	MJESTO ODRŽAVANJA
	PREDAVANJA	VJEŽBE			
7.10.2021.	17:00-21:00	-	Osnove informacijskih sustava; Uvod u vizualizaciju geoprostornih podataka; Osnove GIS-a.	Adam Butigan	G-206
7.10.2021.	-	17:00-21:00	Upoznavanje s programskim paketima za GIS: ArcGIS Desktop, Quantum GIS, Acad MAP.	Bojana Horvat	online
od 11.10.2021.	17:00-21:00	-	Relacijske baze podataka; Osnove sastavnice GIS-a: <ul style="list-style-type: none">• grafički, atributni podaci,• tipovi podataka,• GIS topologija.	Adam Butigan	online (asinkrono)
14.10.2021.	-	17:00-21:00	Prikaz GIS podataka korištenjem QGIS-a (slojevi podataka, simboliziranje, labeliranje); Obrada vektorskih podataka; Obrada rasterskih podataka; Rad s digitalnim modelom reljefa.	Bojana Horvat	G-109
od 18.10.2021.	17:00-21:00	-	Infrastruktura prostornih podataka; Primjena GIS-a.	Adam Butigan	online (asinkrono)

DATUM	VRIJEME PREDAVANJA	VRIJEME VJEŽBI	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO ODRŽAVANJA
21.11.2020.	-	17:00-21:00	Pretraživanje GIS baze podataka (identificiranje, atributni i prostorni upiti); Rad s tablicama podataka (upravljanje tablicama, relacije, spajanje tablica – join, grafikoni, izvještaji); Osnove unosa podataka (ucrtavanje vektorskih podataka, unošenje atributnih podataka); Priprema za tisak.	Bojana Horvat	G-109
od 25.11.2021.	17:00-21:00	-	Prezentacija seminarskih radova.	Adam Butigan	online (asinkrono)
28.11.2020.	-	17:00-21:00	Primjena funkcija preklapanja: kombiniranje dva ili više slojeva; Vizualizacija podataka.	Bojana Horvat	G-109

B) OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Metoda procjenjivanja	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Aktivna nastava	3,0	1-2	Aktivno sudjelovanje u vježbama postavljanjem pitanja, sudjelovanje u diskusijama i sl.	Prisustvo na nastavi za studente nije obavezno pa će se bodovi dodijeliti kroz druge aktivnosti.	5	10
Programski zadaci	1,0	1-2	Izrada tri programska zadatka	Izrada tri programska zadatka je obavezna. Student mora ostvariti min. 5 boda na svakom programskom zadatku odnosno ukupno min. 15 bodova.	15	30
Seminarski rad	1,0	2	Izrada seminarskog rada	Izrada seminarskog rada je obavezna. Ocjenjuje se pisani rad i usmeno izlaganje.	15	30
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	-	1-2	Sve gore navedeno	Za pristupanje završnom ispitu student mora ostvariti min. 50 % tj. 35 od ukupno 70 bodova	35	70
Završni ispit	1,0	1-2	Priprema za ispit	Student na ispitu mora istvariti min. 50 % tj. 15 od ukupno 30 bodova	15	30
Ukupno	6,0	1-2	Sve gore navedeno	Skala ocjena: <ul style="list-style-type: none"> • do 49,9 bodova - F tj. nedovoljan (1) • 50-59,9 bodova - D tj. dovoljan (2) • 60-74,9 bodova - C tj. dobar (3) • 75-89,9 bodova - B tj. vrlo dobar (4) • 90-100 bodova - A tj. izvrstan (5) 	50	100

Ishodi učenja:

Očekuje se da će studenti nakon položenog iuspita iz kolegija biti sposobni:

1. Objasniti koncept GIS-a i mogućnosti njegove primjene;
2. Rješavati osnovne zadatke upravljanja bazama podataka komunalne infrastrukture primjenom GIS-a.

C) LITERATURA

Obavezna:

1. Materijali objavljeni na web stranici predmeta
2. Molenaar, M. An introduction to the theory of object modeling for GIS. Taylor & Francis, 1998.

Dopunska:

1. Brukner, M., Olujić, M. Tomanić, S.: GIZIS - metodološka studija. INA-INFO, 1992.
2. Bohannan-Carter, G.F.: Geographic Information Systems For Geoscientists, Pergamon, 1994
3. Meijerink, A. M. J. et al: Introduction to the Use of Geographic Information Systems for Practical Hydrology: IHP-IV M 2.3, ITC, Enschede, 1994.
4. Longley P A, Goodchild M F, Maguire D J, Rhind D W: Geographic information systems and science

D) NAPOMENE

Završni ispit:

- Na završni ispit može izaći student koji je tijekom semestra ostvario najmanje 50 % na aktivnostima tijekom nastave tj. najmanje 35 bodova. Na završnom ispitu potrebno je ostvariti najmanje 50 % tj. 15 bodova.

Način formiranja završne ocjene:

- Ocjena se zasniva na postignutom broju bodova tijekom semestra i na završnom ispitu, prema ocjenjivanju propisanom Pravilnikom o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata GF.

NAPOMENA: Izvedbeni planovi su podložni promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni