



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)*

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|
| Naziv kolegija | Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II | | | | | akad. god. | 2021./2022. |
| Naziv studija | Jednopedmetni diplomski sveučilišni studij primijenjene geografije | | | | | ECTS | 5 |
| Sastavnica | Odjel za geografiju | | | | | | |
| Razina studija | <input type="checkbox"/> preddiplomski | <input checked="" type="checkbox"/> diplomski | <input type="checkbox"/> integrirani | <input type="checkbox"/> poslijediplomski | | | |
| Vrsta studija | <input checked="" type="checkbox"/> jednopedmetni <input type="checkbox"/> dvopedmetni | <input type="checkbox"/> sveučilišni | <input type="checkbox"/> stručni | <input type="checkbox"/> specijalistički | | | |
| Godina studija | <input type="checkbox"/> 1. | <input checked="" type="checkbox"/> 2. | <input type="checkbox"/> 3. | <input type="checkbox"/> 4. | <input type="checkbox"/> 5. | | |
| Semestar | <input checked="" type="checkbox"/> zimski | <input type="checkbox"/> I. | <input type="checkbox"/> II. | <input type="checkbox"/> III. | <input type="checkbox"/> IV. | <input checked="" type="checkbox"/> V. | |
| | <input type="checkbox"/> ljetni | <input type="checkbox"/> VI. | <input type="checkbox"/> VII. | <input type="checkbox"/> VIII. | <input type="checkbox"/> IX. | <input type="checkbox"/> X. | |
| Status kolegija | <input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij | <input type="checkbox"/> izborni kolegij | <input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | | | Nastavničke kompetencije | <input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE |
| Opterećenje | 30 | P | 0 | S | 30 | V | Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Mjesto i vrijeme izvođenja nastave | CIKP, 12.00-14.00 | | | Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij | | | hrvatski |
| Početak nastave | | | | Završetak nastave | | | |
| Preduvjeti za upis kolegija | nema | | | | | | |
| Nositelj kolegija | Doc. dr. sc. Silvija Šiljeg | | | | | | |
| E-mail | ssiljeg@unizd.hr | | | | Konzultacije | Prema dogovoru | |
| Izvođač kolegija | Doc. dr. sc. Silvija Šiljeg | | | | | | |
| E-mail | ssiljeg@unizd.hr | | | | Konzultacije | Prema dogovoru | |
| Suradnik na kolegiju | nema | | | | | | |
| E-mail | | | | | Konzultacije | | |
| Vrste izvođenja nastave | <input checked="" type="checkbox"/> predavanja | <input type="checkbox"/> seminari i radionice | <input checked="" type="checkbox"/> vježbe | <input type="checkbox"/> e-učenje | <input type="checkbox"/> terenska nastava | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci | <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža | <input type="checkbox"/> laboratorij | <input type="checkbox"/> mentorski rad | <input type="checkbox"/> ostalo | | |
| Ishodi učenja kolegija | Usvajanje znanja o primjeni i važnosti modeliranja prostornih podataka u urbanom okruženju obalnih područja. Razumjeti temeljna načela u osmišljavanju i izgradnji prostorne baze podataka. Usvojiti teorijska i praktična znanja o procesu modeliranja. Samostalno obraditi i analizirati geoprostorne podatke. Samostalno izraditi prostorni model podataka. Na temelju projektnog zadatka dokazati primjenjivost rezultata modeliranja urbanog prostora. | | | | | | |
| Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi | Studenti stječu znanja o važnosti izgradnje prostorne baze podataka na svim razinama na temelju koje samostalno izvode urbane modele. Stječu znanja za istraživačke i aplikativne svrhe, sudjelovanje u urbanom modeliranju prostora i prostornim analizama. | | | | | | |
| Načini praćenja studenata | <input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave | <input type="checkbox"/> priprema za nastavu | <input type="checkbox"/> domaće zadaće | <input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija | <input type="checkbox"/> istraživanje | | |
| | <input type="checkbox"/> praktični rad | <input type="checkbox"/> eksperimentalni rad | <input type="checkbox"/> izlaganje | <input type="checkbox"/> projekt | <input type="checkbox"/> seminar | | |
| | <input type="checkbox"/> kolokvij(i) | <input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit | <input type="checkbox"/> usmeni ispit | <input type="checkbox"/> ostalo: | | | |
| Ispitni rokovi | <input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok | | | <input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok | <input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok | | |

* Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

| | | | |
|---|---|---|--|
| Termini ispitnih rokova | | - | |
| Opis kolegija | Upoznati studente sa suvremenim procedurama modeliranja urbanih područja i znanjima o teorijskim konceptima, mjerama i postupcima koji se koriste u urbanom modeliranju. Usvojiti znanja o izgradnji modela sustava urbanih indikatora. Provedba samostalnog mjerenja kvalitete urbanog života, obrada i analiza dobivenih rezultata, te usporedba s najčešće primjenjivanim kriterijima u modeliranju urbanog okoliša. | | |
| Sadržaj kolegija (nastavne teme) | <ol style="list-style-type: none">1. Uvod u kolegij2. Modeliranje u urbanom okolišu3. Definiranje pojmova u urbanom modeliranju4. Teorijski koncepti u urbanom modeliranju5. Objektivne i subjektivne mjere u modeliranju prostora6. Važnost prostornih jedinica u geografskom modeliranju prostora7. Analitički modeli urbanih sadržaja8. Konstrukcija urbanih modela9. Metode prikupljanja podataka u izradi urbanih modela10. Prostorna organizacija urbanih centara – lokacijski i demografski kriteriji u urbanom modeliranju11. Model sustava urbanih indikatora12. Model mjerenja kvalitete stanovanja13. Model hijerarhije naselja14. Urbane transformacije – GIS pristup15. Analiza dostupnosti urbanih zelenih površina16. Primjeri vizualizacije i vrednovanja urbanih modela17., 18. GIS metoda u masovnom vrednovanju nekretnina19., 20. Semantički 3D gradski modeli - CityGML20. – 24. Izrada GIS baze podataka na primjeru projektnih zadataka – Google Earth Pro, Geofabrik.25. - 28. Generiranje zona dostupnosti na primjeru projektnih zadataka – Network Analyst.29. – 30. Izrada modela gustoće stanovništva. Vizualizacija podataka. | | |
| Obvezna literatura | <p>*Predavanja</p> <p>Molenaar, M. (1998.): An Introduction to the Theory of object modeling for GIS. Taylor&Francis 1998.</p> <p>Brown, J., Bowling, A., Flynn, T. (2004.): Models of Quality of life.</p> <p>Cavrić, B., Toplek, S., Šiljeg, A. (2008.): Participatory Measurements of Sustainable Urban Development and Quality of Life in Post-socialist Zadar, Spatium.</p> <p>Cummins, R., A. (2000.): Objective and Subjective Quality of Life: An Interactive Model, Social Indicators Research, 52 (1).</p> <p>Goodchild, M.F., Steyaert, L. T., Parks, B. O., Johnston, C. A., Maidment, D. R., Crane, M. P., Glendinning, S. (1996.): GIS and Environmental Modeling: Progress and Research Issues, Fort Collins, CO: GIS World Books.</p> <p>Greene, P. R., Pick, B. J. (2006.): Exploring the Urban Community: A GIS Approach, 2nd Edition Prentice Hall College Division, USA.</p> <p>Oppenheim, N. (1980.): Applied Models in Urban and Regional Analysis, Prentice Hall, USA.</p> <p>Pacione, M. (2003.a): Quality-of-life Research in Urban Geography, Urban Geography 24 (4).</p> <p>Longley, A. P., Batt, M. (1997.): Spatial Analysis: Modelling in a GIS Environment, John Wiley & Sons, USA.</p> <p>Yang, X. (2011.): Urban Remote Sensing: Monitoring, Synthesis and Modeling in the Urban Environment, Willey-Blackwell.</p> <p>Batty, M. (2006.): Hierarchy in cities and city systems, Springer, 143.-168.</p> <p>Batty, M. (2008.): The size, scale and shape of cities, Science 319.</p> <p>Jain, M., Korzhenevych, A. (2019.): Detection of urban system in India: Urban hierarchy revisited, Landscape and Urban Planning, 190.</p> <p>Malczewski, J. (2006.): GIS-based multicriteria decision analysis: a survey of the literature, International Journal of Geographical Information Science, 20:7, 703-726.</p> | | |
| Dotatna literatura | <p>Lang, S., Blaschke, T. (2010.): Analiza krajolika pomoću GIS-a, ITD Gaudeamus, Požega.</p> <p>Marinčić, D. (2007.): 3D modeli i vizualizacija u GIS okružju, Geodetski list, br. 4.</p> <p>Pacione, M. (2003. b): Urban environmental quality and human wellbeing – a social geographical perspective, Landscape and Urban Planning, 65 (1-2).</p> <p>Ulm, K. (2010.): Virtual 3D City Models – Satisfaction through sustainability, Geomatics World, Vol 18, No 6.</p> | | |
| Mrežni izvori | https://dgu.gov.hr/ | | |



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---------------------------------------|
| | https://www.katastar.hr/#/ https://www.udruga-gradova.hr/ | | | | | |
| Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO) | Samo završni ispit | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit | | <input type="checkbox"/> završni usmeni ispit | | <input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit | |
| | <input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće | <input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit | <input type="checkbox"/> seminarski rad | <input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit | <input checked="" type="checkbox"/> praktični rad | <input type="checkbox"/> drugi oblici |
| Način formiranja završne ocjene (%) | Pismeni ispit 100% | | | | | |
| Ocjenjivanje /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/ | manje od 60% | % nedovoljan (1) | | | | |
| | 60 - 69 % | % dovoljan (2) | | | | |
| | 70 – 79 % | % dobar (3) | | | | |
| | 80 - 89 % | % vrlo dobar (4) | | | | |
| | 90 – 100 % | % izvrstan (5) | | | | |
| Način praćenja kvalitete | <input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo | | | | | |
| Napomena / Ostalo | <p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...]</p> <p>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none">- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijeком dopušteno;- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“. <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</u>.</p> <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> | | | | | |