



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA
Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)^{*}

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Naziv kolegija | Kvantitativne metode u geografiji II (GEZ 205) | | | | | akad. god. | 2020./2021. |
| Naziv studija | Preddiplomski jednopredmetni sveučilišni studij primjenjene geografije | | | | | ECTS | 4 |
| Sastavnica | Odjel za geografiju | | | | | | |
| Razina studija | <input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski | | <input type="checkbox"/> diplomski | | <input type="checkbox"/> integrirani | | <input type="checkbox"/> poslijediplomski |
| Vrsta studija | <input checked="" type="checkbox"/> jednopredmetni <input type="checkbox"/> dvopredmetni | | <input checked="" 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. |
| Semestar | <input checked="" type="checkbox"/> zimski | | <input type="checkbox"/> I. | | <input type="checkbox"/> II. | | <input checked="" type="checkbox"/> III. |
| | <input type="checkbox"/> ljetni | | <input type="checkbox"/> VI. | | <input type="checkbox"/> VII. | | <input type="checkbox"/> VIII. |
| 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 |
| Opterećenje | 2 | P | 0 | S | 2 | V | Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje |
| Mjesto i vrijeme izvođenja nastave | Informatička učionica 39 četvrtkom 8.00 – 12.00 | | | | | Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij | |
| Početak nastave | 8. listopada 2020. | | | | | Završetak nastave | |
| Preduvjeti za upis kolegija | nema | | | | | | |
| Nositelj kolegija | Doc. dr. sc. Ante Blaće | | | | | | |
| E-mail | anblace@unizd.hr | | | | Konzultacije | ponedjeljkom, 13.00-14.00 | |
| Izvodač kolegija | Doc. dr. sc. Ante Blaće | | | | | | |
| E-mail | anblace@unizd.hr | | | | Konzultacije | ponedjeljkom, 13.00-14.00 | |
| Suradnik na kolegiju | | | | | | | |
| E-mail | | | | | Konzultacije | | |
| Suradnik na kolegiju | | | | | | | |
| E-mail | | | | | Konzultacije | | |
| Vrste izvođenja nastave | <input checked="" type="checkbox"/> predavanja | | <input type="checkbox"/> seminari i radionice | | <input checked="" type="checkbox"/> vježbe | <input checked="" type="checkbox"/> e-učenje | <input type="checkbox"/> terenska nastava |
| | <input type="checkbox"/> samostalni zadaci | | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža | | <input type="checkbox"/> laboratorij | <input type="checkbox"/> mentorski rad | <input type="checkbox"/> ostalo |
| Ishodi učenja kolegija | | | 1. Interpretirati i razlikovati osnovne pojmove i metode inferencijalne statistike. 2. Prikupiti i obraditi kvalitativne i kvantitativne vrijednosti uzoraka i/ili populacije. 3. Izračunati i interpretirati vrijednosti t-testa i sukladnih neparametrijskih testova. 4. Izračunati i interpretirati vrijednosti pojedinih koeficijenata korelacija. 5. Protumačiti pravac regresije i povezati ga s korelacijom. 6. Odabrat primjerenu statističku metodu pri obradi podataka. 7. Objasniti i pravilno interpretirati dobivene podatke. 8. Koristiti neki od statističkih računalnih programa u obradi, analizi i tumačenju podataka. | | | | |
| Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi | | | 1. Prikupiti statističke i prostorne podatke. 2. Analizirati statističke i prostorne podatke. | | | | |

* 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*)

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| | 3. Izraditi grafičke prikaze na temelju prikupljenih statističkih i prostornih podataka. 4. Objasniti uzročno-posljedične veze između pojedinih pojava i procesa u prostoru. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Načini praćenja studenata | <input checked="" type="checkbox"/> pohadanje 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: | | | |
| Uvjeti pristupanja ispitu | Prisustvo na nastavi od najmanje 70 %. | | | | | | |
| Ispitni rokovi | <input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok | | <input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok | | <input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok | | |
| Termini ispitnih rokova | 27. siječnja 2021., 8.00 h 10. veljače 2021., 8.00 h | | | | 6. rujna 2021., 8.00 h 20. rujna 2021., 8.00 h | | |
| Opis kolegija | Kolegij je nastavak kolegija Kvantitativne metode u geografiji I u kojem su se studenti upoznali s osnovnim statističkim pojmovima, deskriptivnom statistikom i značenjem statističkih metoda u geografskim istraživanjima. Kvantitativne metode II je nadgradnja i obuhvaća gradivo inferencijalne statistike, tj. parametrijskih i neparametrijskih metoda koje se mogu koristiti u geografskim istraživanjima. Uvodna predavanja se odnose na osnovne pojmove vjerojatnosti, postavljanje nul hipoteze, standardne pogreške. Potom se obraduje testiranje razlika između dviju sredina (t-test), hi-kvadrat test, korelacije. Predavanja će biti popraćena vježbama u računalnom programu STATISTICA. | | | | | | |
| Sadržaj kolegija (nastavne teme) | <p>Predavanja</p> <ol style="list-style-type: none">1. Uvod u kolegij. Geografija i kvantitativne metode. Ponavljanje gradiva.2. Koncepti u mjerenu. Mjere centralne tendencije, mjere varijabilnosti, mjere oblika.3. Osnove vjerojatnosti, diskretne i kontinuirane raspodjele.4. Normalna raspodjela. Z vrijednosti i položaj pojedinca u grupi.5. Procjene u uzorkovanju i intervali pouzdanosti.6. Pitanje veličina uzorka. Osnove inferencijalne statistike. Postavljanje hipoteza i moguće pogreške. Jedan uzorak razlike sredina Z ili t test.7. Test dva nezavisna uzorka. Mann-Whitney test sume rangova. Test razlika dviju proporcija.8. Test zavisnih parova. Mann-Whitney test rangova zavisnih parova. Testovi triju ili više razlika uzorka – uvod u analizu varijance (ANOVA).9. Kruskal-Wallis test. Testovi kategoričkih razlika. Hi-kvadrat test.10. Kontingencijske tablice. Kolmogorov-Smirnovljev test i drugi testovi normaliteta.11. Korelacija – opće značajke. Pearsonov koeficijent korelacijske.12. Spearmanov koeficijent korelacijske. Drugi koeficijenti korelacijske.13. Linearna regresija I.14. Linearna regresija II.15. Zaključna razmatranja. Ponavljanje za ispit. <p>Vježbe</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ponavljanje gradiva.2. Računanje vjerojatnosti na temelju Z-vrijednosti.3. Određivanje intervala pouzdanosti – aritmetička sredina.4. Određivanje intervala pouzdanosti – total, proporcija.5. Osnove rada u Statistici.6. Rad u Statistici (računanje testova dva nezavisna uzorka, parametrijskih i neparametrijskih).7. Rad u Statistici (računanje testova dvaju zavisnih uzoraka, parametrijskih i neparametrijskih).8. Rad u Statistici (računanje testova tri ili više uzoraka - ANOVA, Kruskal-Wallis test).9. Rad u Statistici (računanje hi-kvadrat testa, Kolmogorov-Smirnovljev test, test kontigencijskih tablica).10. Kvantitativne metode i drugi programi.11. Osnove rada u programu R.12. Rad u Statistici i Excelu (računanje korelacijske).13. Rad u Statistici (računanje korelacijske).14. Rad u Statistici (jednostavna linearna regresija). | | | | | | |



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA
Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

| | 15. Ponavljanje za ispit. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Obvezna literatura | Chapman McGrew, J., Lembo, A., J., Monroe, C., B. (2009; 2014.): <i>An introduction to statistical problem solving in geography</i> , Waveland Press, Long Grove. Petz, B. (2002; 2004; 2007.): <i>Osnovne statističke metode za nematematičare</i> , Naklada Slap, Jastrebarsko. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. (2012.): <i>Petzova statistika, Osnovne statističke metode za nematematičare</i> , Naklada Slap, Jastrebarsko. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatna literatura | Horvat J., Mijoč, J. (2014): <i>Osnove statistike</i> , Naklada Ljevak, Zagreb. <i>Key methods in geography</i> , (ur. Clifford, N., French, S., Valentine G.), Sage Publications, Los Angeles, 2010. Rogerson, P. (2001.): <i>Statistical Methods for Geography</i> , Sage Publications, Wiltshire. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mrežni izvori | http://www.statsoft.com/Textbook http://cran.r-project.org/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO) | <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th colspan="6" style="text-align: center;">Samo završni ispit</th></tr><tr><th colspan="2" style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit</th><th colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> završni usmeni ispit</th><th colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit</th></tr><tr><th colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće</th><th colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit</th><th colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> seminarски rad i završni ispit</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće</td><td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit</td><td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> seminarски rad i završni ispit</td></tr><tr><td colspan="2" style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> praktični rad</td><td colspan="2" style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> praktični rad</td><td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> drugi oblici</td></tr></tbody></table> | 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"/> seminarски rad i završni ispit | | <input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće | | <input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit | | <input type="checkbox"/> seminarски rad i završni ispit | | <input checked="" type="checkbox"/> praktični rad | | <input checked="" type="checkbox"/> praktični rad | | <input type="checkbox"/> drugi oblici | |
| 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"/> seminarски rad i završni ispit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće | | <input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit | | <input type="checkbox"/> seminarски rad i završni ispit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> praktični rad | | <input checked="" type="checkbox"/> praktični rad | | <input type="checkbox"/> drugi oblici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Način formiranja završne ocjene (%) | Ukupna ocjena se oblikuje na temelju ocjene iz pismenog ispita i računalnog ispita s tim da pismeni ispit nosi 30 % ocjene, a računalni ispit 70 % ocjene. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ocjenvivanje | <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 10%;">0 – 59 %</td><td style="width: 90%;">nedovoljan (1)</td></tr><tr><td>60 – 69 %</td><td>dovoljan (2)</td></tr><tr><td>70 – 79 %</td><td>dobar (3)</td></tr><tr><td>80 – 89 %</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr><tr><td>90 – 100 %</td><td>izvrstan (5)</td></tr></table> | 0 – 59 % | nedovoljan (1) | 60 – 69 % | dovoljan (2) | 70 – 79 % | dobar (3) | 80 – 89 % | vrlo dobar (4) | 90 – 100 % | izvrstan (5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 – 59 % | 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 cijelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...]“</p> <p>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povrjetu 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 izrijekom dopušteno;- razne oblike krivotvoreњa kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitura u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvoreњe 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 primjerenum akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |