**STUDIJSKI PROGRAM:**

# GEOGRAFIJA

STUDIJSKI PROGRAM: **GEOGRAFIJA**

**model studiranja: 3+2+3**

1. **NASTAVNI PLAN OSNOVNE STUDIJE**

| Semestar | R.b. predm. | Naziv predmeta | Predavanja | | Vježbe | ECTS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Teor. | Prakt. |
| I semestar |  | Uvod u geografiju | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Opšta kartografija | 2 | 1 | 1 | 5 |
|  | Geoinformatika | 2 |  | 2 | 4 |
|  | Klimatologija sa osnovama Meteorologije | 3 | 1 | 1 | 5 |
|  | Mineralogija i petrografija | 3 | 1 | 1 | 5 |
|  | Terenska nastava |  | 2[[1]](#footnote-1)\* |  | 4 |
|  | Strani jezik I | 2 |  | 1 | 3 |
| Ukupno: | | **14** | **3** | **7** | **30** |
| II semestar |  | Geologija – tektonika i istorijska geologija | 3 |  | 1 | 5 |
|  | Okeanografija | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Matematička geografija | 3 |  | 2 | 5 |
|  | Astronomska geografija | 3 |  | 2 | 5 |
|  | Biogeografija | 3 |  | 1 | 4 |
|  | Terenska nastava |  | 2[[2]](#footnote-2)\* |  | 4 |
|  | Strani jezik II | 2 |  | 1 | 3 |
| Ukupno: | | **16** |  | **8** | **30** |
| III semestar |  | Strukturna geomorfologija | 2 | 1 | 1 | 4 |
|  | Geografija Evroazije fizičko–geografske karakteristike | 3 |  | 1 | 5 |
|  | Hidrologija kopna | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Demogeografija | 3 |  | 2 | 5 |
|  | Tematska kartografija | 3 |  | 2 | 5 |
|  | Terenska nastava |  | 2[[3]](#footnote-3)\* |  | 4 |
|  | Strani jezik III | 2 |  | 1 | 3 |
| Ukupno: | | **15** | **1** | **8** | **30** |
| IV semestar |  | Dinamička geomorfologija | 2 | 1 | 1 | 4 |
|  | Geografija Evroazije društveno- geografske karakteristike i regije | 3 |  | 2 | 5 |
|  | Geografija naselja | 3 |  | 1 | 5 |
|  | Geoekologija | 3 |  | 1 | 5 |
|  | Geografija zemljišta | 3 |  | 1 | 4 |
|  | Terenska nastava |  | 2[[4]](#footnote-4)\* |  | 4 |
|  | Strani jezik IV | 2 |  | 1 | 3 |
| Ukupno: | | **16** | **1** | **7** | **30** |
| V semestar |  | Opšta pedagogija-teorija vaspitanja | 2 |  |  | 4 |
|  | Opšta turistička geografija | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Fizička geografija Crne Gore | 3 | 1 | 1 | 5 |
|  | Geografske osnove prostornog planiranja | 3 | 1 | 1 | 4 |
|  | Geografija Sjeverne Amerike | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Agrarna i industrijska geografija | 3 |  | 2 | 5 |
|  | Terenska nastava |  | 2 |  | 4 |
| Ukupno: | | **15** | **2** | **6** | **30** |

1. **Modul PROSVJETNO-PEDAGOŠKI – PROFESOR GEOGRAFIJE**

| Semestar | R.b. predm. | Naziv predmeta | Predavanja | | Vježbe | ECTS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Teor. | Prakt. |
| VI semestar |  | Razvojna psihologija | 2 |  |  | 4 |
|  | Saobraćajna i pomorska geografija | 3 |  | 2 | 5 |
|  | Speleologija | 2 | 1 | 1 | 4 |
|  | Turističko geografske regije svijeta | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Lokalna geografska sredina | 3 | 1 | 1 | 5 |
|  | Geografija Centralne i Južne Amerike | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Terenska nastava |  | 2 |  | 4 |
| Ukupno: | | **14** | **2** | **6** | **30** |

1. **Modul NAUČNOISTRAŽIVAČKI**

| Semestar | R.b. predm. | Naziv predmeta | Predavanja | | Vježbe | ECTS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Teor. | Prakt. |
| VI semestar |  | Geografija Centralne i Južne Amerike | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Turističko geografske regije svijeta | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Identitet Crne Gore (istorijske i kulturološke osobenosti) | 2 |  | 1 | 4 |
|  | Speleologija | 2 | 1 | 1 | 4 |
|  | GIS | 3 |  | 1 | 5 |
|  | Lokalna geografska sredina | 3 | 1 | 1 | 5 |
|  | Terenska nastava |  | 2 |  | 4 |
| Ukupno: | | **14** | **2** | **6** | **30** |
|  |  | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | UVOD U GEOGRAFIJU | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | I | 4 | 2+1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Upoznavanje studenata sa osnovnim geografskim pojmovima, podjelom, razvojem kao i metodama izučavanja geografije. | | | |
| **Ishodi učenja:** Ovim predmetom studenti će prepoznavati osnovne pojmove u geografiji, predmetom proučavanja geografije, istorijskim razvojem, modernim geografskim shvatanjima. Naučiće kako se koriste tradicionalni izvori u geografiji. Naučiće kako se koriste savremeni izvori u geografskoj nauci. Razumjeće osnovne komponenta fizičke i društvene geografije. Objašnjava i razumije ekološke komponente u geografiji. Opisuje istorijski razvoj geografije u Crnoj Gori. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** doc.dr Goran Barović, mr Duško Vujačić | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije. | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Uvod - organizacija UCG i karakter univerzitetskih studija; organizacija FF i studija geografije  Objekat, predmet i sadržaj geografije, struktura geografske nauke, mesto geografije u sistemu nauka, zadaci geografije.  Osnovne etape nastanka i razvoja geografije.  Antičko razdoblje razvoja geografske misli.  Srednji vijek i period velikih geografskih otkrića  Razvoj geografije u 18. stoljeću  Osnivači moderne geografije – Glavne geografske škole  Opštegeografske metode  Tradicionalni geografski izvori – kompas, globus, geografska karta, atlas  Geografski izvori (klasični i elektronski): bibliografije, enciklopedije, rečnici, geografski časopisi; internet. .  Komponente fizičke geografije.  Komponente društvene geografije  Ekološki pristupi u geografiji  Razvoj geografije u Crnoj Gori | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu i aktivno učestvuju u njoj | | | |
| **Konsultacije:** Danima kada je nastava, ostalo po dogovoru. | | | |
| **Literatura:** Vresk, M. (1997): Uvod u geografiju, Školska knjiga, Zagreb; Nikolić, S. (1977): Uvod u geografiju, Naučna  knjiga, Beograd; Gnjato R., (2002) S.Đ. Stamenković, Uvod u geografiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd; Plavša J., Kicošev S., (1997). Razvoj geografije i geografska otkrića, Institut za geografiju, PMF Novi Sad; Nikolić S. (1977). Uvod u geografiju, Naučna knjiga, Beograd; | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Aktivnosti tokom nastave, seminar, kolokvijum, završni ispit. | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: doc. Dr Goran Barović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | OPŠTA KARTOGRAFIJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | I | 5 | 2+1+1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Cilj izučavanja predmeta je upoznavanje studenata sa osnovama kartografije, njenim istorijskim razvojem, boljeg shvatanja prostora, geografskih elemenata i njihovih medjusobnih veza. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: Zna istorijski razvoj i značaj kartografije; Definiše načine dobijanja podataka za nastanak nove karte; Poznaje proces redakcije i reprodukcije karata; Koristi druge načine prikaza geoprostora (reljefni modeli, blokdijagrami, profili); Vrši mjerenja na kartama; Čita opštegeografske karte | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** prof. dr Goran Barović, Mr Duško Vujačić | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije. | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Uvod u kartografiju  Pojam, svojstva, elementi karata  Oslone tačke i avio snimci  Kartografska generalizacija  Okvir karte i vanokvirni sadržaj  Nomenklatura listova  Reljefni modeli, reljefne karte, blokdijagrami i profili  Redakcija i reprodukcija karata  Geografski atlasi  Matematička osnova karte  Kartografski znaci.  Toponimi i kartografska transkripcija  Podjela karata.  Realne i virtualne karte.  Metode snimanja u kartografiji | |
| **Opterećenje studenata** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | - 5 domaćih zadataka se ocjenjuju sa 5 poena (po 1 poen za svaki domaći zadatak); - Seminarski rad – analiza karta sa 5 poena; - Dva kolokvijuma sa po 20 poena - ukupno 40 poena; - Završni ispit sa 50 poena; Završna ocjena se daje kumulativno, ko sakupi najmanje 51 poen. |
| **Obaveze studenata:** : Studenti su obavezni da pohadjaju nastavu, rade i predaju domaće zadatke, urade seminarski rad, odrade oba kolokvijuma**.** | | | |
| **Konsultacije:** Danima kada je nastava, ostalo po dogovoru. | | | |
| **Literatura:** Peterca M. i saradnici Kartografija, VGI, Beograd, 1974, Pavišić N, Osnovi kartografije, Obod, Cetinje, 1976; Lješević M & Živković D.: Kartografija, Magic MAP, Beograd, 2001. S.Ćurčić, Kartografija, Institut za geografiju, Novi Sad 1996, I.Filipović i B.Milojković Osnovi kartografije sa topografijom, PMF Niš, 2010. M.Burić i G.Barović Osnove kartografije, Filozofski fakultet Nikšić, 2005 | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Kolokvijumi, domaći zadaci, završni ispit. | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100 | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: prof. dr Goran Barović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu**: geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | GEOINFORMATIKA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | I | 4 | 2+2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema uslovljenosti drugim predmetima | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** pоtеnciјаlnе kоristi kоје pružа infоrmаciоnа tеhnоlоgiја uz prаktičnо izučаvаnjе bаznih svојstаvа kоrišćеnjа infоrmаciоnе tеhnоlоgiје i kоrisničkоg sоftvеrа. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: prepoznaje osnоvne pојmоvei dеfiniciје, opšti koncept ICT, o snove operativnog sistema, obradu teksta i internet servise; izrađuje kompjuterske prezentacije; upotrebljava tabelarne proračune; radi u Photosop-u (izrada grafike i obrada slike i fotografije, osnovne tehnike rada sa bojama i crtanje, objekti i osnovne transformacije slike, naprednije transformacije, izrada tematskih karata); poznaje osnove rada u Auto CAD-u (uvod u grafički prozor, padajući meniji, prikazivanje i podešavanje ekrana, modifikacije ekrana, rad sa paletom Layers, komande line i polyline, koordinatni sistem, podešavanje crteža, grupisanje objekata u blokove, kotiranje crteža, uvoženje karte, rad na kartama, priprema za štampu). | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Dr Velibor Spalević, prof. Dejana Đurđević | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije. | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Priprema i upis semestra  Оsnоvni pојmоvi i dеfiniciје  Opšti koncept ICT  Osnove operativnog sistema  Оbrada teksta  Internet servisi  Kompjuterske prezentacije  Tabelarni proračuni  Izrada grafikona i dijagrama  Photosop (izrada grafike i obrada slike i fotografije, osnovne tehnike rada sa bojama i crtanje)  Photosop (objekti i osnovne transformacije slike, naprednije transformacije,  Photosop (izrada tematskih karata)  Auto CAD – upoznavanje Auto CAD-a (uvod u grafički prozor, padajući meniji, prikazivanje i podešavanje ekrana, modifikacije ekrana, rad sa paletom Layers...)  Auto CAD ( komande line i polyline, koordinatni sistem, podešavanje crteža, grupisanje objekata u blokove...)  Auto CAD ( kotiranje crteža, uvoženje karte, rad na kartama, priprema za štampu...) | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu i aktivno učestvuju u njoj | | | |
| **Konsultacije:** Danima kada je nastava, ostalo po dogovoru. | | | |
| **Literatura:** **Windows 7 Biblija** (2011 god.), Autor: Jim Boyce, Izdavač: Mikro knjiga; **Windows 7 Biblija** (2011 god.), Autor: Andy Rathbone, Izdavač: Mikro knjiga**;Windows 7 -** [**ECDL literatura**](http://www.ecdl.rs/udzbenici/index.htm), Izdavač: Mikro knjiga; **Microsoft Office 2007 Biblija**, Autori: John Walkenbach, Herb Tyson, Faithe Wempen, Cary N. Prague, Michael R. Groh, Peter G. Aitken, Lisa A. Bucki, Izdavač:Mikro knjiga **Microsoft Office 2007**, Autori: dr Danimir Mandić, mr Miroslava Ristić i Dragoslav Jovanović, Izdavač: SINGIDUNUM; **Microsoft Office 2007 -** [**ECDL literatura**](http://www.ecdl.rs/udzbenici/index.htm), Izdavač: Mikro knjiga; **Adobe Photoshop**, Autor: Scott Kelby, Izdavač: Mikro knjiga; **Adobe Photoshop CS4**, Autor: Sasa Prudkov, Izdavač: Kompjuter biblioteka**; Adobe Photoshop**, Autori: Vesna Egić, Dejan Gambiroža, Izdavač: PC knjiga; **AutoCAD**, Autori: Duško Letić, Branko Davidović i Eleonora Desnica, Izdavač: Mikro knjiga; **AutoCAD**, Autor: Sham Tickoo Obiman, Izdavač: Mikro knjiga;**AutoCAD,** Autor: Ilija Belić, Izdavač: Kompjuter biblioteka | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** 5 domaćih zadataka se ocjenjuje sa ukupno 5 poena ( 1 poen za svaki domaći zadatak)**,** test se ocjenjuje sa 5 poena, kolokvijuma 40 poen**,** završni ispit 50 poena**,** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje **51 poen** | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Dr Velibor Spalević | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | Klimatologija sa osnovama meteorologije | | | |
| Šifra predmeta | | Status predmeta | | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
| (vidi napomenu) | | Obavezni | | I | ***5*** | 3P + 1+ 1 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje *:* GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta:Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa meteorološkim i klimatološkim elementima, faktorima, pojavama i procesima. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da:Poznaje osnovna svojsta atmosfere; Poznaje osnovne principe atmosfere; Posjeduje opšta saznanja iz oblasti temperatura, pritiska, padavina, insolacije, i njihovog uticaja na tlo i objekte; Definiše osnovne principe određivanja klimatskih promjena, Sažme i prezentuje i usvojena saznanja o klimi. | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Dragan Burić | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe, terenski rad, konsultacije i završni ispit. | | | |
| Plan i program rada: | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Priprema i upis semestra  Uvod, predmet i zadatak klimatologije; vrijeme i klima  Atmosfera, istraživanja atmosfere, organizacija i rad hidrometeorološke službe  Glavni klimatski elementi; radijacija  Temperatura vazduha i tla, vazdušni pritisak i vjetrovi  Voda u atmosferi i padavine  Pojam o vremenu, tipovi vremena, prognoza vremena, vrijeme i klima Crne Gore  Tipovi cirkulacije vazduha (lokalna, regionalna, sekundarna i opšta)  Cikloni i anticikloni i vremenske nepogode  Klima, pojam klime i uticaj geografskih faktora na klimu  Geografska širina i dužina, reljef, okeani i mosrske struje, vegetacija, kao faktori klime  Klasifikacija klimata po Kepenu za planetu; Kepenova klasifikacija klime u Crnoj Gori  Kompleksne klimatske analize | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema ) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad); |
| **Obaveze studenata:** pohađaje nastave i vježbi, rad i predaja domaćih zadataka, jedan seminarski rad, dva kolokvijuma i test. | | | |
| **Konsultacije:** Profesor: nedjeljno 1 čas; Saradnik: nedeljno 1 čas; | | | |
| ***Literatura:*** D.Dukić: **Klimatologija**, Naučna knjiga, Beograd 1977;M. Milosavljević: **Klimatologija**, Naučna knjiga Bg. 1982.;T. Šegota: **Klimatologija za geografe**, Školska knjiga, Zagreb 1976. | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***  5 domaćih zadataka se ocjenjuje sa ukupno 5 poena( 1 poen za svaki domaći zadatak)**,**test se ocjenjuje sa 5 poena,dva kolokvijuma po 20 poena ( ukupno 40 poena)**,**završni ispit 50 poena **,**prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen | | | |
| ***Ocjene:*** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100 | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Dragan Burić*** | | |
| ***Dodatne informacije o predmetu:*** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | | MINERALOGIJA I PETROGRAFIJA | | |
| Šifra predmeta | | Status predmeta | Semestar | | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| nema | | Obavezni | I | | ***5*** | 3P +1 PR+ 1V |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje :* GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima**: nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta; | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Predmet pruža osnovna teorijska i praktična znanja iz osnova Mineralogije: opšta mineralogija (morfološke, strukturne, hemijske i fizičke osobine minerala, načini postanka i preobražaja) i sistematike minerala (silikatni i nesilikatni minerali) i Petrografije ( geneza, sastav i podjela stijenskih masa Zemlje: magmatske (dubinske, žične i površinske) sedimentne (mehaničke, hemijske, organogene) i metamorfne stijene (škriljve i masivne).Osnovna strukturna svojstva stijena sa stanovišta hidrogeološke problematike. | | | |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Upozna osnovna hemijska svojstva minerala i stijena; 2. Prepoznaje osnovna kristalografska svojstva minerala; 3. Prepoznaje osnovna fizička svojstva minerala i stijena u laboratorijskim uslovima; 4. Vrši makroskopsko prepoznavanje minerala i stijena u laboratorijskim uslovima; 5. Vrši makroskopsko prepoznavanje minerala i stijena u prirodnim uslovima; 6. Posjeduje osnovna znanja o specifičnostima mineraloških i petrografskih svojstava terena Crne Gore; 7. Da dobije opšti uvid u zonu hipergeneze (kora raspadanja stijena) i geologiju terena Crne Gore. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Staniša Ivanović- nastavnik; dr Gojko Nikolić- saradnik | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe (makroskopsko prepoznavanje stijena i minerala na reprezentativnim uzorcima i identifikacija fizičkih svojstava minerala i sklopa stijena), terenski rad (jednodnevne terenske vježbe). Konsultacije (petak: 12:00-13:00) | | | |
| Sadržaj predmeta: | | | |
| I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Uvod, Geologija-zajednica geoloških disciplina; Nastanak i opšta svostva Zemlje kao planete;  Mineraloške karakteristike stijena litosfere;  Sistematika minerala Slikatni minerali (feldspati, olivini, liskuni, amfiboli, pirokseni, gline ...);  Nesilikatni minerali (karbonati, oksidi, hidroksidi, sulfati ...);  Petrološke karakteristike stijena liotsfere (podjela i sklop); **I kontrolana vježba**  ***I kontrolni kolokvijum -*** *mineralogija* ***(1 čas)****;*Osnovi magmatizma- intruzivni i efuzivni magmatizam; Magmatske stijene - dubinske, žične i površinske;  Sedimentne stijene (geneza, sklop i principi klasifikacije); Klastične sedimentne stijene;  Hemijske i organogene stijene, kaustobioliti i sedimentacione sredine;  Metamorfne stijene (proces metamorfizma, sklop i principi klasifikacije); Škriljave i masivne metamorfne stijene;  Zona hipergeneze (kora raspadanja stijena) njena opšta svojstva i uticaj na reljef; **II kontrolna vježba**  Hidrogeološke funkcije stijena i hidrogeološke pojave; Primjena i tehničke karakteristike stijena;  Posebna svojstva nekih stijena i terena Crne Gore sa stanovišta inženjerskogeoloških uslova građenja i njihove upotrebljivosti;  ***II kontrolni kolokvijum -*** *petrografija* ***(1 čas)****;*  ***Terenska nastava***;  *Završni kolokvijum (makroskopsko prepoznavanje minerala i stijena);* | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | |
| |  |  | | --- | --- | | Nedeljno | U semestru | | 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije |  | | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema ) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad); |
| Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade kontrolne vježbe i domaće zadatke, odrade terensku nastavu i urade obadva testa i završni kolokvijum; | | | |
| ***Literatura:*** S.Ivanović i G. Nikolić; **Autorizovana predavanja** (školska 2016/2017); P. Đorđević; V. Jovanović; V. Cvetković; **Primijenjena Geologija**; Uni-tet u Beogradu; Beograd; 1996; S.M. Vrkljan; V. Babić; J. Taksić; **Mineralogija**; Školska knjiga; Zagreb; 1998; V. Đorđević; P. Đorđević; D. Milovanović; **Osnovi Petrologije**; Nauka; Beograd; 1991; V. Đorđević; V. Joksimović**; Petrografija sa Geologijom kore raspadanja**; Šumarski fakultet; Beograd; 1994; M. Janjić; **Inženjerska geologija sa Osnovama Geologije**; Naučna knjiga; Beograd; 1985; | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***   * **Dvije kontrolne vježbe** (mineralogija, petrografija, hidrogeologija) se ocjenjuju sa ukupno **10 poena** (5+5 poena po kontrolnoj vježbi); * **Dva svodna kolokvijuma** **10 poena** (5 poena mineralogije + 5 poena petrografije);   **Završni kolokvijum** **30 poena** (makroskopsko prepoznavanje minerala i stijena);  **Završni ispit** **50 poena**;  **Napomena:** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen.** | | | |
| ***Posebnu naznaku za predmet:***  Nastava (P) se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenata, a vježbe (V) u grupama do 20 studenata | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Staniša Ivanović, docent dr Gojko Nikolić*** | | |
| ***Napomena:*** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | geologija-TEKTONIKA I ISTORIJSKA GEOLOGIJA | | | |
| Šifra predmeta | | Status predmeta | | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
|  | | Obavezni | | II | ***4*** | 3P + 1V | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje :* GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima**: položeni ispit iz predmeta Geologije I (mineralogija i petrografija). | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Predmet pruža osnovna teorijska i praktična znanja iz Geotektonike (endo i egzodinamički procesi i promjene i nihov uticaj na reljef i prostorni odnos stijena litosfere) i Istorijske geologije i paleogeografije ( geohronologija; nastanak krupnih oblika Zemljinog reljefa; glavne odlike organskog svijeta i evolucija živih organizama; facije i fosili; glavne etape u evolucijonom razvoju Zemlje; geološka dokumentacija). | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Poznaje osnovne principe kinematike Zemljine kore vezane za tektoniku ploča; 2. Posjeduje opšta saznanja iz oblasti nastanka zemnljotresa, registracije zemljotresa i njihovog uticaja na tlo i objekte; 3. Posjeduje znanja o osnovnim elementima geoloških struktura koje su povezane sa tektonikom; 4. Definiše osnovne principe stratigrafske geologije i geohronološke skale; 5. Objašnjava osnovne odlike geoloških perioda date preko razvitka organskog svijeta, rasporeda kopna i mora i rasprostranjenosti na terenima u Svijetu i Crnoj Gori; 6. Definiše osnovne principe određivanja starosti stijena, posebno preko palentoloških ostataka i uvida u geološku dokumentaciju (geološke karte, profili i geološki stubovi). | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Staniša Ivanović- nastavnik; dr Gojko Nikolić- saradnik | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe, terenski rad (jednodnevne terenske vježbe); učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka i kontrolnih vježbi; Konsultacije (petak:12:00-13:00) | | | |
| Sadržaj predmeta: | | | |
| I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Uvod, Geotektonika-geološki procesi, sredine i dinamička djelovanja;  Tektonski pokreti i oblici reljefa koji njima nastaju; Sloj i njegovi elementi u proučavanju tektonike;  Tangencijalni i radijalni poremećaji u Zemljinoj kori (nabori i rasjedi);  Tektonika ploča i neomobilizam i njihov uticaj na savremene oblike reljefa;  Geotektonske jedinice spoljašnjih Dinarida; Tektonska građa Crne Gore; **I kontrolna vježba**;  ***I test (1 sat)****;* Istorijska geologia i stratigrafija (geološki principi, facije i fosili); Vrijeme u geologiji-geostratigrafske jedinice; Metode određivanja starosti stijena;  Tektonske faze i ciklusi u istoriji razvoja Zemlje; Glavne odlike globalnog geološkog razvoja Zemlje;  Osnovna obilježja razvoja Prekambrijske ere;  Osnovna obilježja razvoja Paleozojske ere (stariji i mlađi);  Osnovna obilježja razvoja Mezozojske ere (trijas, jura, kreda);  Osnovna obilježja razvoja Kenozojske ere (tercijar i kvartar); **II kontrolna vježba;**  Geološki i paleogeografski razvoj Mediteran, SE Evrope i Crne Gore;  ***II test (1 čas)****;*Geološka dokumentacija (opšta i specijalistička); Primjena savremenih metoda (GIS i daljinska detekcija) istraživanja u geologiji; **III kontrolna vjezbe**;  ***Terenska nastava***;  ***Završni kolokvijum*** *(geotektonika i istorijska geologija);* | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja: 85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad)) |
| Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade i predaju sve domaće zadatke, rade obadva testa, završni kolokvijum i obave terensku nastavu; | | | |
| ***Literatura:*** S.Ivanović i G. Nikolić; **Autorizovana predavanja** (školska 2016/2017);P. Nikolić; **Geotektonika**; Naučna knjiga; Beograd; 1989; L. Pešić; **Endodinamika**; Rudarsko-geološki institut; Beograd; 1995; Z. Bešić; **Geologija Crne Gore**- **geotektonika i paleogeografija**; knjiga III; CANU- odeljenje prirodnih nauka; Titograd; 1983; D. Rabrenović, Lj. Rundić, S. Knežević; **Istorijska geologija (sa praktikumom)**; Univ-tet u Beogradu; Beograd; 1996; M. Dimitrijević; **Geološko kartiranje** (uđbenik za IV razred geodetsko-geološke struke); Naučna knjiga; Beograd; 1981; | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***   * **Tri kontrolne vježbe** **15 poena** (5+5+5 poena: geotektonika, istorijska geologija, geološka dokumentacija) ; * **Dva svodna kolokvijuma** **35 poena** (15 poena geotektonika + 20 poena istorijska geologija);   **Završni ispit 50 poena**;  **Napomena :** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen.** | | | |
| ***Posebnu naznaku za predmet:***  Nastava (P) se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenata, a vježbe (V) u grupama od 20 studenata. | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Staniša Ivanović, docent dr Gojko Nikolić*** | | |
| ***Napomena:*** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | Okeanografija | | | |
| Šifra predmeta1) | | Status predmeta | | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
| Nema | | Obavezni | | I | ***4*** | 2+1+1 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje:* GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Predmet ima za cilj da uipozna studente sa vodenim potencijalima i značajem okeana i mora na Zemlji. | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: poznaje osnovna svojsta Hidrosfere; poznaje osnovne principe okeanske sredine; posjeduje opšta saznanja iz geomorfologije svjetskog mora: posjeduje znanja o osnovama biogeografije svjetskog mora, definiše osnovne principe stratigrafske geologije i geohronološke skale; objašnjava osnovne odlike, rasporeda kopna i mora i rasprostranjenosti na terenima u Crnoj Gori; posjeduje opšta znanja o zaštiti i valorizaciji mora. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika**: Dr Dragan Burić, prof. Dejana Đurđević | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva**: Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije, terenski rad | | | |
| Sadržaj predmeta: | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Priprema i upis semestra  Evolucija hidrosfere, Postanak i podjela mora okeana, geografska raspodjela mora i kopna;  Tihi okean,Atlanski okean,Indijski okean,Mora polarnih krajeva, Mora polarnih krajeva na južnoj hemisferi Mora polarnih krajeva na sjevernoj hemisferi, Mora užem smislu;  Obalske regije, Hispografska kriva, Sastav i osobine okeanske vode, Led u moru,Porijeklo i granica leda , Tektonsko i izostatičko pomjeranje Zemljine površine, Eustatične promjene nivoa mora;  Dubina, oblik i sastav okeanskog morskog dna, Zemljotresi i mora, Se­i­zmič­ko-ge­o­loš­ke ka­rak­te­ri­sti­ke i spe­ci­fič­no­sti Cr­no­gor­skog pri­mor­ja kao obal­ske re­gi­je, Horizontalna razuđenost kopnna i mora,  Morski sedimenti,Podjela okeanskih sedimenata, Nanos morskog dna; Kretanje morske vode  Stva­ra­nje mor­skih mi­je­na, Gra­vi­ta­ci­o­ne i cen­tri­pe­tal­ne si­le u si­ste­mu Ze­mlja-Mje­sec, Mje­seč­ni ci­klus mor­skih mi­je­na;  Ide­a­li­zo­va­no pred­ska­zi­va­nje mor­skih mi­je­na, Oke­an­ske mor­ske mi­je­ne, Ša­blo­ni mor­skih mi­je­na, Mor­ske mi­je­ne u za­li­vi­ma ;  Pri­o­bal­ne plim­ske stru­je, Pri­sta­niš­no ili luč­ko do­ba, Pli­ma i osje­ka ili mor­ska do­ba na Sre­do­zem­nom mo­ru;  Život u okeanima, Bilj­ne tvo­re­vi­ne od ve­li­kog zna­ča­ja za ži­vot u oke­a­ni­ma;  Oke­a­no­graf­ska svoj­stva Ja­dran­skog mo­ra, Fi­zič­ke i he­mij­ske oso­bi­ne vo­de Ja­dran­skog mo­ra,Ti­po­vi vo­de u Ja­dran­skom mo­ru, Stru­je u Ja­dran­skom mo­ru;  Značaj mora Svjetski ulov, Mo­re - po­sred­nik u po­ve­zi­va­nju i or­ga­ni­za­ci­ji ži­vo­ta na ze­mlji, Geografski aspekti zaštite mora,  Kolokvijum | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad)) |
| Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i urade po jedan seminarski rad | | | |
| **Konsultacije:** Profesor: nedjeljno 1 čas; Saradnik: nedeljno 1 čas; | | | |
| ***Literatura:*** D. Dukić **Opšta hidrologija**, Naučna knjiga***,*** Beograd,1962,J. Riđanović**Geografija mora**, Školska knjiga, Zagreb, 2002, | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:*** 5 domaćih zadataka se ocjenjuje sa ukupno 5 poena( 1 poen za svaki domaći zadatak)**,**test se ocjenjuje sa 5 poena,dva kolokvijuma po 20 poena ( ukupno 40 poena)**,**završni ispit 50 poena **,**prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen\* | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:*** Doc. dr Miroslav Doderović | | |
| ***Dodatne informacije o predmetu:*** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | TERENSKA NASTAVA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | I i II | 4 | 0+2+0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Osposobiti studente da u budućem nastavnom radu umiјu da stručno pripreme i organizuјu terenski rad učenika i stručne ekskurziјe kako bi se postigli maksimalni efekti u pogledu razvoјa znanja i sposobnosti samostalnog i istraživačkog rada kod učenika. | | | |
| **Ishodi učenja:** Osposobiti studente pri izboru tema vezanih za terenski rad i ekskurziјe u nastavi geografiјe. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Miroslav Doderović | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | SADRŽAJ PREDMETA  Terenski rad u nastavi geografiјe. Izvođenje ogleda u nastavi geografiјe. Proјekatska nastava i istraživanje geografskih obјekata, procesa i poјava.. Obrazovno-vaspitni zadaci ekskurziјa u nastavi geografiјe. Planiranje i pripremanje geografskih ekskurziјa. Izvođenje ekskurziјa. Završetak ekskurziјa. Specifičnosti primene didaktičkih principa tokom terenske nastave i ekskurziјa u nastavi geografiјe. Princip očiglednosti tokom terenskog rada učenika i ekskurziјa u nastavi geografiјe. Obјekti rada u nastavi geografiјe. Upotreba nastavnih sredstava tokom terenskog rada učenika i ekskurziјa u nastavi geografiјe. Upotreba karata tokom terenskog rada učenika i ekskurziјa u nastavi geografiјe. Upotreba instrumenata tokom terenskog rada učenika i ekskurziјa u nastavi geografiјe. Problemska nastava geografiјe. Organizacioni oblici rada tokom terenskog rada i ekskurziјa u nastavi geografiјe Samostalni rad učenika na terenu. Vrednovanje rada učenika na terenu u nastavi geografiјe. | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad)) |
| **Obaveze studenata:** da pohađaju terensku nastavu, rade stručni rad iz oblasti iz koje se izvodi terenska nastava. | | | |
| **Konsultacije:** | | | |
| **Literatura:** Misailović I, (1982): Ekskurziјe, ogledi i istraživanja, Pedagoška akademiјa, Užice. Rogulja N., (1981): Slobodne aktivnosti učenika u geografiјi, Unapređivanje nastave geografiјe, SGD, Beograd. Nikolić R, (1994): Pedagoške vrednosti škole u prirodi, Institut za pedagogiјu i andragogiјu Filozofskog fakulteta, Učiteljski fakultet, Užice.Brofi DŽ., (2004): Nastava, Pedagoško društvo Srbiјe, Beograd.; | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** stručni rad iz date oblasti 20 poena, rad na terenu 30 poena, završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako student sakupi najmanje 51 poen. | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Miroslav Doderović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| **Izborni** | **1** | **3** | **2P+1V** |
| **Studijski program**: Ruski jezik i književnost; Akademske osnovne studije | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Razvijanje i podizanje na viši nivo jezičkih vještina i navika (slušanja, čitanja, pisanja, govorenja), samostalno pismeno i usmeno izlaganje na zadatu temu. | | | |
| **Sadržaj predmeta:** Obrada teksta na ruskom jeziku i leksičko-gramatička pojašnjenja, morfolosko-sintaksička analiza ruskog teksta, uz stalnu provjeru kroz domaće zadatke, testove i završni ispit.  1.nedjelja Uvod u temu „Семья“  2. nedjelja Govorna tema „Семья“ (nastavak)  3. nedjelja Obrada teksta „Семья. Немного о себе“  4.nedjelja Uvod u temu „Мой рабочий день“  5. nedjelja Govorna tema „Мой рабочий день“ (nastavak); obrada teksta „Мой рабочий день“  6. nedjelja Test  7. nedjelja Uvod u temu „Факульет“  8. nedjelja Govorna tema „Факульет“ (nastavak)  9. nedjelja Obrada teksta „Факульет. Учебный процесс“  10. nedjelja Uvod u temu „Дом,квартира“  11. nedjelja Govorna tema „Дом, квартира“ (nastavak); obrada teksta „Дом. Квартира. Мебель“  12. nedjelja Test  13. nedjelja Uvod u temu „Библиотека“  14. nedjelja Govorna tema „Библиотека“ (nastavak); obrada teksta „Библиотека“  15. nedjelja Završni ispit | | | |
| **Ishodi**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. vlada sa sve četiri vještine ruskog jezika (slušanje, govor, čitanje i pisanje na nivou A1-A2); 2. koristi potencijal jezika za postizanje komunikativnih ciljeva, 3. usvoji i razvija osnove ruskog jezika i gramatike; 4. vlada vještinom lingvoprevodilačke analize teksta sa ruskog jezika i na ruski jezik ; 5. samostalno koristi adekvatnu udžbeničku i naučnu literaturu, bibliografske izvore i savremene internet resurse na ruskom jeziku. | | | |
| **Literatura**: Говорим по-русски и переводим 1, Маријана Киршова, Драгана Керкез; 53 модели русской грамматики, Т. М. Дорофеева, М. Н. Лебедева; Граматика руског језика, Радмило Маројевић; Српско-руски речник под редакцијом Богољуба Станковића. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Prisustvo nastavi 5 poena; 2 testa po 15 poena (ukupno 30 poena); čitanje i prevođenje 5 poena; pismeno i usmeno izlaganje na zadatu temu 10 poena. Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako student sakupi 51 poen | | | |
| **Posebna naznaka za predmet:** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: doc.dr Natalija Brajković Milikić** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv predmeta: | | | MATEMATIČKA GEOGRAFIJA | | | |
| Šifra predmeta | | | Status predmeta | | | Semestar | | | Broj ECTS kredita | Fond časova |
|  | | | OBAVEZNI | | | II | | | 5 | 2+2 |
| Studijski programi za koje se organizuje : **GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | | | | | | | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za slušanje i prijavljivanje ispita | | | | | | | | | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**:Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim geografskim, teorijskim osnovama geografije, istorijskom razvoju, metodologiji | | | | | | | | | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: prof. dr Goran Barović, mr Duško Vujačić, | | | | | | | | | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe,seminarski radovi, konsultacije, terenski rad | | | | | | | | | | | | |
| plan rada | | | | | | | | | | | | |
| I –nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Mjesto u sistemu nauka i veze sa drugim naukama | | | | | | |
| II- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Istorijski razvoj matematičke geografije | | | | | | |
| III- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Zemlja kao nebesko tijelo – položaj, | | | | | | |
| IV- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Oblik i veličina Zemlje | | | | | | |
| V- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Poremećaji u kretanju i posledice kretanja | | | | | | |
| VI- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Pozicioniranje u Geografskom koordinatnom sistemu i računanje vremena | | | | | | |
| VII- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Savremeni sistemi za pozicioniranje – GPS | | | | | | |
| VIII- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | **KOLOKVIJUM** | | | | | | |
| IX- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Kartografske projekcije – definicija, pojam i podjela | | | | | | |
| X- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Azimutne projekcije – nastanak, upotreba, podjela | | | | | | |
| XI- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Cilindrične projekcije – nastanak, upotreba, podjela | | | | | | |
| XII- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Konusne projekcije – nastanak, upotreba, podjela | | | | | | |
| XIII- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Uslovne projekcije – nastanak, upotreba, podjela | | | | | | |
| XIV- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Razmjer i vrste razmjernika | | | | | | |
| XV- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | **KOLOKVIJUM** | | | | | | |
| XVI- nedjelja | | | P/V/O/Pz | | | Završni ispit | | | | | | |
| XVII- nedjelja | | | | | | Ovjera semestra i upis ocjena | | | | | | |
| XVIII-XXI- nedjelja | | | | | | Dopunska nastava i popravni ispitni rok | | | | | | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | | | | | | | | | | |
| Nedeljno  5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | | | | | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema ) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad); | | | |
| Literatura: Literatura:Peterca M. i saradnici Kartografija, VGI, Beograd, 1974, Pavišić N, Osnovi kartografije, Obod, Cetinje, 1976; Lješević M & Živković D.: Kartografija, Magic MAP, Beograd, 2001. S.Ćurčić, Kartografija, Institut za geografiju, Novi Sad 1996, I.Filipović i B.Milojković Osnovi kartografije sa topografijom, PMF Niš, 2010. M.Burić i G.Barović Osnove kartografije, Filozofski fakultet Nikšić, 2005 | | | | | | | | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: 5 domaćih zadataka, po 1 bod, ukupno 5 poena; test se ocjenjuje sa maksimalno 5 poena; kolokvijum 2\*20 - 40 poena; završni ispit 50 poena; prelazna ocjena se ostvaruje ko sakupi kumilativno 51 poen | | | | | | | | | | | | |
| Posebna naznaka za predmet: Nastava se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenata, vježbe se izvode u grupama 15-20 studenata | | | | | | | | | | | | |
| Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:prof.dr Goran Barović | | | | | | | | | | |
| Napomena:Dodatne informacije o predmetu: geografija@t-com.me | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | ASTRONOMSKA GEOGRAFIJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | II | 5 | 2+2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema uslovljenosti drugim predmetima | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Cilj izučavanja predmeta je upoznavanje studenata sa vasionskim tijelima, posebno sunčevog sistema Zemlje u njemu, njihovih kretanja i posledica tih kretanja kao i osnovnih jedinica mjere. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da:Spozna prostor i vrijeme, kao osnovne dimenzije Svemira, u kojima su materija i energija determinante našeg shvatanja postojanja; Da posjeduje znanja o postanku Svemira , procesima i pojavama u Svemiru; Poznaje dimenzije, strukturu i sastav Svemira, Nebeska tijela i Suncev sistem; Da posjeduje znanja o Rotaciji i Revoluciji Zemlje, posledicama Zemljinih kretanja; Posjeduje opšta znaja o čovjeku u Svemiru; Posjeduje znanja o obliku, dimenzijama i medjusobnom odnosu Zemlje i Mjeseca; Da definiše računanje vremena i kalendare, vremenske zone i datumsku granicu. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. dr Mihailo Burić, Mr Duško Vujačić | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Priprema i upis semestra  Mjerne jedinice  **I test** (osnovne jedinice mjere)  Definicija »Astronomske geografije«  Vasiona i vasionska tijela  Sunčev sistem  Oblik i dimenzije Zemlje  Fizičke osobine Zemlje  Rotacija  Revolucija  Odredjivanje položaja na Zemlji – sistem horizonta  **Kolokvijum**  Odredjivanje položaja na Zemlji – geografski koordinatni sistem  Mjesec  Lokalno, zonalno i svjetsko vrijeme i datumska granica  Računanje vremena | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno  5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad); |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da pohadjaju nastavu, rade i predaju domaće zadatke, odrade test i kolokvijum | | | |
| **Konsultacije:** danima kada su predavanja ili po dogovoru | | | |
| **Literatura:** Rakićević T. Opšta fizička geografija, Naučna knjiga Beograd, 1981; Mihailović K. & Vracarić K., Geodezija I, Naučna knjiga Beograd, 1989; Sevarlić B. & Brkić Z., Opšta astronomija, Naučna knjiga Beograd, 1981; Burić M. i saradnici Životna sredina – velišine i jedice mjere, MENECO Podgorica, 1996. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** domaćih zadataka se ocjenjuje sa ukupno 5 poena (1 poen za svaki domaći zadatak)**,**test se ocjenjuje sa 5 poena, kolokvijum 40 poena, završni ispit 50 poena**,** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen | | | |
| **Ocjene: E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100.** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Mihailo Burić | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | BIOGEOGRAFIJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | II | 4 | 2P+1V |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje osnovnih znanja o biogenim resursima Zemlje, rasprostranjenju flore i faune, mjerama za zaštitu i očuvanje biodiverziteta** | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon uspješno završenog predmeta student će moći: Definisati biotičke sisteme i osnovne vrste areala. Analizirati biogeohemijske cikluse. Povezati istorijske razloge i sadašnje rasprostranjenja flore i faune. Integrisati znanja srodnih disciplina u sveobuhvatno znanje o rasprostranjenosti biljaka i životinja. Razlikovati karakteristike biljnog i životinjskog svijeta prema geografskom rasprostranjenju. Nabrojati florističke i zoogeografske oblasti. Prepoznati najvažnije predstavnike flore i faune pojedinih područja. Sažeti i prezentovati usvojena saznanja o biogeografiji | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** dr Velibor Spalević, predavač; Dejana Đurđević, saradnik | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe,seminarski radovi, konsultacije, terenski rad.... | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Priprema i upis semestra  Uvod, istorijski razvoj i definicija, podjela i odnos biogeografije sa drugim disciplinama  Ekofiziologija, uslovi života i pojam biogeografskih faktora  Biogeohemijski ciklusi  Biotički sistemi i pojam biosfere  Osnovni biotički sistemi i njihove funkcionalne karakteristike (populacija, biocenoza, ekosistem)  Geografski raspored velikih životnih zajednica (bioma), Vertikalni raspored životnih zajednica,  I KOLOKVIJUM;  Pojam, vrste i dinamika areala,  Geografski raspored svjetske faune, zoogeografska podjela Evrope, Balkana i Crne Gore  Geografski raspored svjetske flore  Fitogeografska podjela Evrope, floristička fitogeografija Balkana, i Crne Gore  Biodiverzitet  II KOLOKVIJUM  Biogeografske osobenosti Crne Gore | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** pohađanje nastave i vježbi, rad kolokvijuma i testova, seminarskih radova i sl | | | |
| **Konsultacije:** Danima kada je nastava ili po dogovoru sa profesorom | | | |
| **Literatura:** M.Janković i B. Atanacković (1999): Biogeografija sa pedologijom; Univerzitet u Beogradu, Geografski fakultet;  M.Hadžibrahimović (2009): Biogeografija; Geografski institut Filozofskog fakulteta Nikšić (autorizovana skripta) | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** dva kolokvijuma sa po 20 poena, seminarski rad do 10 poena, prisustvo i aktivnost tokom nastave do 5 poena i završni ispit sa 45 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi kumulativno više od 50 poena. | | | |
| **Ocjene: Ocjena A (≥90poena); B (≥80˂90); C(≥70˂80); D(≥60˂70); E(≥50˂60); F(manje od 50 poena)** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: dr Velibor Spalević | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta: Ruski jezik 2 (STRANI JEZIK)** | | | |
| **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| **Izborni** | **2** | **3** | **2P+1V** |
| **Studijski program**: Ruski jezik i književnost; Akademske osnovne studije | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Razvijanje i podizanje na viši nivo jezičkih vještina i navika (slušanja, čitanja, pisanja, govorenja), samostalno pismeno i usmeno izlaganje na zadatu temu. | | | |
| **Sadržaj predmeta:** Obrada teksta i leksičko-gramatička pojašnjenja, morfolosko-sintaksička analiza ruskog teksta, uz stalnu provjeru kroz domaće zadatke, testove i završni ispit.  1. nedjelja Uvod u temu “Eда”  2. nedjelja Govorna tema „Еда“ (nastavak)  3.nedjelja Obrada teksta „Еда. В столовой. В ресторане“  4. nedjelja Uvod u temu „Внешность человека“  5.nedjelja Govorna tema „Внешность человека“ (nastavak); obrada teksta „Внешность человека“  6.nedjelja Test  7. nedjelja Uvod u temu „Магазины“  8. nedjelja Govorna tema „Магазины“ (nastavak)  9. nedjelja Obrada teksta „Магазины. Покупки “  10. nedjelja Uvod u temu „Погода“  11. nedjelja Govorna tema „Погода“ (nastavak); obrada teksta „Погода. Времена года“  12.nedjelja Test  13. nedjelja Uvod u temu „Экскурсия по Москве“  14. nedjelja Govorna tema „Экскурсия по Москве“(nastavak), obrada teksta „Экскурсия по Москве“  15. nedjelja Završni ispit | | | |
| **Ishodi**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. razumije svakodnevnu komunikaciju i obavlja jednostavniju konverzaciju na ruskom jeziku ; 2. vlada sa sve četiri vještine ruskog jezika (slušanje, govor, čitanje i pisanje na nivou А1-А2); 3. da upotrijebi stečena znanja za pisanje jednostavnih i kratkih tekstova na teme koje su obrađivane tokom nastave; 4. vlada vještinom lingvoprevodilačke analize teksta sa ruskog jezika i na ruski jezik ; 5. samostalno koristi adekvatnu udžbeničku i naučnu literaturu, bibliografske izvore i savremene internet resurse na ruskom jeziku. | | | |
| **Literatura**: Говорим по-русски и переводим 1, Маријана Киршова, Драгана Керкез; 53 модели русской грамматики, Т. М. Дорофеева, М. Н. Лебедева; Граматика руског језика, Радмило Маројевић;Српско-руски речник под редакцијом Богољуба Станковића. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Prisustvo nastavi 5 poena; 2 testa po 15 poena (ukupno 30 poena); čitanje i prevođenje 5 poena; pismeno i usmeno izlaganje na zadatu temu 10 poena. Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako student sakupi 51 poen | | | |
| **Posebna naznaka za predmet:** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: doc.dr Natalija Brajković Milikić** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | Strukturna GEOMORFOLOGIJA | | |
| Šifra predmeta | | Status predmeta | | Semestar | Broj ECTS kredita | | Fond časova |
| nema | | Obavezni | | III | **5** | | 3P + 1PR + 1V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje :* GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima**: nema posebnih uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta; | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Predmet pruža osnovna teorijska i praktična znanja iz endogene morfogeneze, tektonike litosfernih ploča, tektonskih procesa i nastanka planetarnih strukturnih jedinica, njihovih divergentnih i konvergentnih granica, epirogeneze i glavnih faza orogeneze, vulkanskih i trusnih morfogenetskih procesa i oblika reljefa. | | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Sagleda uticaj gemorfoloških procesa na morfogenezu, morfološku evoluciju i klasifikaciju oblika reljefa Zemljine površine, definišu reljef, njegove forme i elemente; 2. Posjeduju opšta saznanja o tektonskim pokretima, njihovom morfološkom značaju i principima kinematike Zemljine kore vezanim za tektoniku ploča; 3. Raspoznaju tipove i dinamiku epirogenih i orogenih pokreta i oblika, i ima osnovna znanja o fazama orogeneze i teorije tektonike ploča; 4. Zna definisati i opisati makro oblike reljefa kontinenata, tektogenezu vjenačnih i rasjednih planina i njihovu genetsku i evolutivnu klasifikaciju; 5. Posjeduju osnovna znanja o morfogenezi i reljefu okenskih basena i razvoju reljefa u oblasti platformi i u geosinklinalnim oblastima;6. Raspolaže znanjima o procesu vulkanizma, destruktivnim i konstruktivnim oblicima vulkanskog reljefa, rasprostranjenju vulkanskih oblasti na Zemljinoj površini i paleovulkanizmu u Crnoj Gori; 7. Posjeduje opšta saznanja o seizmičkim pojavama i oblicima u reljefu, rasprostranjenju trusnih oblasti na Zemljinoj površinii i seizmičkom rejoniranje Crne Gore; | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: dr Gojko Nikolić-nastavnik, prof. Dejana Đurđević -saradnik | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe, terenski rad (jednodnevne terenske vježbe); učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka i kontrolnih vježbi; Konsultacije (ponedjeljak: 12:00-13:00). | | | | |
| Sadržaj predmeta: | | | | |
| **I - nedjelja** | |  | Geomorfologija i sistem geomorfoloških disciplina, teorijsko utemeljenje i praktični značaj strukturne geomorfologije, morfogeneza kao predmet istraživanja i metode izučavanja reljefa. **Vježba:** Metode analize i ocjene reljefa i metod interpolacije na primjeru izohipsi. | |
| **II – nedjelja** | | Fizičko-hemijska svojstva i građa Zemlje***,*** odnos geomorfoloških procesa i morfogentskih faktora, morfohronologija i klasifikacija oblika reljefa Zemljine površine; ***Vježbe***: Kvantitativna (morfometrijska i morfodinamička) klasifikacija oblika reljefa (hipsografska kriva nivoa Zemljine površine). | |
| **III –nedjelja** | | Geotektonske hipoteze, osnovni zakon geomorfologije, pojam reljefa Zemljine površine, njegove forme i elementi, morfometrija i morfogenetski agensi i odnos reljefa i klime. **Vježba**: Mjerenje površina-planimetrisanje | |
| **IV – nedjelja** | | Tektogene faze u evoluciji reljefa i glavni strukturni sistemi Zemljine kore (mega reljef kontinenata, prelaznih zona (geosinklinalne oblasti) i okeanskih basena).  **Vježbe:** Postupci kvantitativne geomorfološke analize reljefa ( karta „energije“, karta prvog trenda „energije“ reljefa, karte uglova nagiba i ekspozicije). | |
| **V - nedjelja** | | Mega reljef dna okenskih basena - Atlanski i Sjeverni ledeni okean. **Vježbe:** Orografska shema i glavni strukturni elementi (riftogeneza) Atlanskog i Sjevernog ledenog okeana. **I Svodni kontrolni test** (terijski dio). | |
| **VI - nedjelja** | | Mega reljef dna okenskih basena - Indijski, Pacifički i Južni okean. Vježbe: Orografska shema i glavni strukturni elementi (riftogeneza) Indijskog, Tihog i Južnog okeana. | |
| **VII - nedjelja** | | Epirogeni i orogeni tektonski pokreti i oblici reljefa, sloj i njegovi elementi i kinematika sekundarnih strukturnih formi. Vježbe: Metode i dokazi kod terenskog proučavanja tektonskih oblika. | |
| **VIII - nedjelja** | | Tangencijalna i radijalna tektonika i oblici reljefa (naborne i rasjedne strukture i njihova klasifikacija). **Vježbe:** 3D modelii predstavljanje reljefa i upotreba savremenih metoda (GIS, GPS, DTM, DEM, metod sukcesivnih profilnica). | |
| **IX - nedjelja** | | Tektonika litosfernih ploča, njen morfološki značaj, tektonski procesi, mehanizam i strukture divergentnih i konvergentnih granica litosfernih ploča. **Vježbe:** Tektonske ploče- kinematski model i tipovi granica i morfologija. | |
| **X - nedjelja** | | Tektonski procesi, građa i strukture konsolidovanih djelova litosfernih ploča, tektogeneza i klasifikacija (genetska i evolutivna) planinskih sistema u svijetlu tektonike ploča.**Vježbe:** Strukturna karta glavnih planinskih sistema i njihov odnos sa granicama tektonskih ploča. **II Svodni kontrolni test** (terijski dio). | |
| **XI – nedjelja** | | Neotektonskih kolebanja Zemljine kore, geotektonske jedinice Dinarida i tektonska građa i reljef Crne Gore. **Vježbe:** Strukturno geomorfološka karte Crne Gore i njihova namjena. | |
| **XII - nedjelja** | | Vulkanizam i plutonizam, intruzivne i efuzivne pojave u morfogenezi i stvaranju reljefa Zemljine kore. | |
| **XIII - nedjelja** | | Destruktivni i konstruktivni oblici vulkanskog reljefa i njegov raspored na Zemlji, paleovulkanizmu u Crnoj Gori. | |
| **XIV - nedjelja** | | Seizmički morfogenetski procesi i oblici reljefa, energija i elementi zemljotresa. **Vježba:** Upredna karta rasprostranjenja vulanskih oblasti i žarišta zemljotresa na zemljinoj površini | |
| **XV - nedjelja** | | Rasprostranjenju trusnih oblasti na Zemljinoj površinii i seizmičko rejoniranje i seizmičnost prostora Crne Gore. Vježba: Analiza karte makroseizmičke rejonizacije Crne Gore. III Svodni kontrolni test (terijski dio). | |
| **XVI - nedjelja** | | | Završni ispit i ocjena elaborata | |
| ***Obaveze studenta u nastavi:*** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade elaborat i svodne testove i obave terensku nastavu. | | | | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | | |
| nedjeljno  5 kredita x 40/30 = 6 sati i 35 minuta    Struktura:  3 sata predavanja;  1 sat vježbe;  2 sat i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije (1 sat); | | | | u semestru  Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = **106 sati i 40 minuta**  Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 1 x (6 sati i 40 minuta) ≅ 7 sati  **Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati**  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 36sati.  Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) +7 sati  (priprema) + 36 sati (dopunski rad) |
| ***Literatura:***  Strahler, Alan H. and Arthur Strahler (2003): **Physical Geography,** Edition John Wiley and Sons, New York; [E. J. Tarbuck](http://booklikes.com/edward-j-tarbuck/author,87009), [F. K. Lutgens](http://booklikes.com/frederick-k-lutgens/author,87010) [D. Tasa](http://booklikes.com/dennis-tasa/author,86784) (2007): **Earth: An Introduction to Physical Geology** (9th Edition) ISBN: 9780131566842 Publisher: Prentice Hall, M. A. Lješević (2012): **Strukturna geomorfologija**; Univ-tet Crne Gore, Nikšić; Petrović D. Manojlović P. (2003): **Geomorfologija** Univ-tet u Beogradu; M. Marović (2005): **Geotektonika**, Univ-tet u Beogradu; Хаин Б.Е., Ломизе М.Г. (1995): **Геотектоника с основами геодинамики**, Изд-во МГУ, России; P.Manojlović, S. Dragićević (2003): **Praktikum iz geomorfologije**, Univ-tet u Beogradu; Z.Bešić (1969): **Karst Crne Gore (knjiga II)**; CANU; Titograd; | | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***   * **Tri svodna kontrolna testa 35poena (teorijski dio: 10 +15 +15 poena),** * **Elaborat 15 poena (praktični dio ispita),**   **Završni** (teorijski dio) **ispita**  **50 poena,**  **Napomena: Prelazna ocjena** se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen.** | | | | |
| ***Posebne naznake za predmet:*** Nastava (P) se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenata, a vježbe (V) u grupama od 20 studenata. | | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:* docent dr Gojko Nikolić** | | | |
| ***Napomena:*** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | GEOGRAFIJA EVROAZIJE FIZIČKO–GEOGRAFSKE KARAKTERISTIKE | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | III | 5 | 3+1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Predmet ima za cilj proučavanje teorijskih osnova regionalne geografije i fizičkogeografskih svojstava Evroazije. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: ovlada osnovnim teorijsko-metodološkim karakteristikama regionalne geografije kao sintezne naučne discipline; da razumije značaj geografske regije kao subjekta, objekta, sredstva i metoda u politici razvoja; analizira opšte komponente i specifičnosti fizičko-geografskog i društveno-geografskog podsistema Evroazije- naveće kontinentalne cjeline na Zemlji; primjenjuje kriterijume i principe regionalizacije; uvidi značaj naučno-istraživačkih paradigmi nove regionalne geografije (regionalni identitet, regionalni razvoj, regionalna politika, globalizacija, regionalna integracija, lokalna sredina i dr.); da izvrši neke vidove geografske regionalizacije (prediono-fizionomsku, ekonomsko-geografsku, kulturno-geografsku, nodalno-funkcionalnu);primijeni prethodno stečena znanja iz kompleksa fizičko-geografskih, društveno-geografskih i geoinformatičkih disciplina u analizi regionalnih specifičnosti Evroazije. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Dr Dragan Burić - nastavnik, mr Ljubomir Popović - saradnik | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanje, vjezbe, seminarski radovi, konsultacije, terenski rad. | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Upoznavanje, priprema i upis semestra;  Položaj i osnovni podaci o Evroaziji; Evroazija u geološkoj prošlosti  Pleistocena glacijacija, rasprostranjenje lesa, posledice otapanja leda  Cjeline Evroazije; nizije Evrope; nizije Azije; nizije poluostrva  Planine i pustinje  Klimatske karakteristike Evroazije; promjene klime u prošlosti  Uticaj faktora na klimu Evroazije  Klima dolinskih oblasti; kontinentalna klima; klima aridnih oblasti; monsunska klima  Klima južne Azije; Suptropska klima; pustinjska klima; klima srednje Azije, Iranske visije i Tibeta  KOLOKVIJUM  Hidrografska obilježja  Značajnije rijeke Evrope i Azije  Jezera, vode u aridnim predjelima i kanali Evroazije  Biljni i životinjski svijet Evroazije  KOLOKVIJUM  TEST | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema ) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad); |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu; vjezbe; urade domaće zadatke, odrade kolokvijume i terenski rad; | | | |
| **Konsultacije:** Danima kada se odvija nastava | | | |
| **Literatura:** Kosovka Ristić: Regionalna geografija I, Univerzitet u Beogradu, Beograd 1993. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** 5 domaćih zadataka se ocjenjuje sa ukupno 5 poena( 1 poen za svaki domaći zadatak)**,** test se ocjenjuje sa 5 poena,dva kolokvijuma po 20 poena ( ukupno 40 poena)**,** završni ispit 50 poena**,** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen | | | |
| **Ocjene: A (≥90poena); B (≥80˂90); C(≥70˂80); D(≥60˂70); E(≥50˂60); F(manje od 50 poena)** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Dr Dragan Burić | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | HIDROLOGIJA KOPNA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | III | 4 | 2+1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** upoznavanje sa hidrološkim procesima , upoznavanje sa hidrografskim vrijednostima Crne Gore | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: upozna osnovna svojstva vode; prepoznaje osnovna svojstva hidrogeološke sredine; prepoznaje osnovna fizička svojstva rijeka, podjelu, zaštitu i kvalitet rečne vode; prepoznaje osnovna fizička svojstva jezera, podjelu, zaštitu i kvalitet jezerske vode; prepoznaje osnovna fizička svojstva močvara, podjelu, zaštitu i kvalitet vode; posjeduje osnovna znanja o specifičnostima hidroloških , limnoloških, potamoloških svojstava terena Crne Gore;da dobije opšti uvid u problematiku zaštite voda. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc. dr Miroslav Doderović, prof. Dejana Đurđević | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije, terenski rad | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Pojam definisanja i predmet proučavanja hidrologije, podjela hidrologije, hidrologija i vodoprivreda,  Voda i njene osnovne osobine, porijeklo i količine vode na zemlji,vodeni bilans na zemlji.  Porijeklo podzemnih voda, vodeno-fizička svojstva stijena,značaj podzemnih voda.  Predmet, zadatak i metode proučavanja potamologije,  Riječni sistem, riječna mreža i tipovi vodotoka, Dolina i riječno korito, razvođa i slivovi, faktori i elementi riječnog režima, tipovi riječnih režima,  PRVI KOLOKVIJUM  Postanak i tipovi jezera, morfologija i morfometrijske karakteristike i kretanje jezerske vode, Energija i rad rijeka, vodeni bilans rijeka, osobine riječne vode.  Osobine jezerskih voda, živi svijet jezera, geografski rasporedi, vodeni bilans jezera  Uslovi nastanka, tipovi močvara,  Hidrografska mreža močvare, raspored i osobine.  Uslovi stvaranja, sniježna granice, kretanje snijega i leda  DRUGI KOLOKVIJUM  Tipovi lednika savremena glacijacija i zamrznuta zemljišta.  Upravljanje vodenim resursima  Zaštita vodenih resursa | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i urade po jedan seminarski rad. | | | |
| **Konsultacije:** Danima kada je nastava | | | |
| **Literatura:** Dukić: Hidrologija kopna, Naučna knjiga, Beograd, 1984. M.Burić M.Doderović: Autorizovana skripta, Geografski institut, Nikšić, 2004.Riđanović J: Hidrografija, Školska knjiga, Zagreb, 1989. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** 5 domaćih zadataka se ocjenjuje sa ukupno 5 poena( 1 poen za svaki domaći zadatak)**,**test se ocjenjuje sa 5 poena,dva kolokvijuma po 20 poena ( ukupno 40 poena)**,**završni ispit 50 poena **,**prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Miroslav Doderović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** studenti mogu dobiti kod predmetnog nastavnika | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | DEMOGEOGRAFIJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | III | 5 | 3+2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta: :** da studenti steknu osnovna znanja iz geografije stanovništva (geografski razmjestaj stanovnistva na Zemlji-kontinentalne i regionalne razlike; razvoja naseljenosti na Zemlji; prirodno kretanje (natalitet, mortalitet, prirodni prirastaj, vitalitet i fertilitet), opštu i prostornu pokretlivost (migracije-unutrašnje i spoljašnje) i strukture stanovništva (biološka, ekonomska, socio-profesionalna, obrazovna, i jezička i nacionalna; odnos geo sredine i stanivništva; savremenei tendencije. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: posjeduje znanja o porijeklu i evoluciji čovjeka, granicama ljudske naseljenosti, rasama, narodima i religijama Svijeta; poznaje osnovne demografske pokazatelje i izdvaja populaciono-geografske prostore sa istim ili sličnim razmještajem i kretanjem stanovništva; sagledava uzroke i posledice, razlikuje tipove migracionih kretanja; ovlada metodama i tehnikama demografske analize bioloških i društveno-ekonomskih struktura stanovništva; sagledava uzajamne veze i odnose između demografskog i ekonomskog razvoja; posjeduje znanja o karakteristikama stanovništva Crne Gore u odnosu na globalno stanje i razvoj stanovništva. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc. dr Dragica Mijanović, prof. Mileva Brajušković | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe; konsultacije; | | | |
| **Plan i program rada** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Demogeografija u sistemu geografskih nauka, predmet proučavanja,ciljevi, zadaci, metode, veze sa drugim naukama i naučnim disciplinama. Istorijski razvoj. Izvori podataka o stanovništvu.  Priroda i porijeklo ljudskog roda. Rase i narodi svijeta. Religije i jezici svijeta. Glavni kulturološki pojasevi na Zemlji.  Ekumena, subekumena i anekumena na Zemlji. O krajnjim mogućnostima naseljavanja na Zemlji.  Razvoj stanovništva i naseljenosti na Zemlji. Geografski razmještaj svjetskog stanovništva. Kretanje stanovništva Crne Gore.  Komponente ukupnog kretanja stanovništva. Karakteristike prirodnog kretanja stanovništva Crne Gore.  Gustine naseljenosti na Zemlji. Kretanje gustine naseljenosti u Crnoj Gori.  Biološke strukture stanovištva (značaj struktura, polna i starosna). Biološke strukture stanovništva Crne Gore.  KOLOKVIJUM  Socio-ekonomske strukture stanovništva (obrazovna, etnička, ekonomska). Zdravstvene karakteristike stanovništva, karakteristike gradskog i seoskog stanovništva. Socio-ekonomske strukture stanovništva Crne Gore.  Migracije stanovništva (pojam i zadaci istraživanja, tipovi, uzroci migracija, analiza migracija, inverzne migracije i izbjeglice, zone olakšavanja i zone prepreka migracijama). Migracione karakteristike stanovništva Crne Gore. Domaćinstva i njihove strukutre. Domaćinstva Crne Gore.  Stanovništvo Crne Gore po regijama.  Prognoze i projekcije stanovništva. Teorije o razvitku svjetskog stanovništva. Demografsko populaciona politika. Glavni demografski problemi Crne Gore na početku trećeg milenijuma. Crna Gora pred izborom demografsko populacione politike. | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema ) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad); |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade dva testa i kolokvijum. | | | |
| **Konsultacije:** se obavljaju danima kada su predavanja | | | |
| **Literatura:** R. Bakić **Opšta demogeografija,** Nikšić 2006; R. Bakić, D. Mijanović:**Stanovništvo Crne Gore u drrugoj polovini XX vijeka**, Nikšić 2008; M. Friganović: **Demogeografija**, Skolska knjiga,Zagreb 1987 ; R. Bakić **Pogledi na probleme rasta stanovništva svijeta**, Nikšić 1993; R. Bakić: **Demografski razvoj sjeverne Crne Gore**, Podgorica (1994); J. Cvijić: **Balkansko poluostrvo** ,Beograd 1987. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** test se ocjenjuje sa 5 poena, kolokvijum sa 40 poena**,** završni ispit 50 poena**,** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100 | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Dragica Miajnović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | TEMATSKA KARTOGRAFIJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | III | 5 | 2+2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Položena Opšta katografija | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Cilj predmeta je detaljno upoznavanje studenata sa kartografskim zakonitostima, izrada tematskih planova i karata u analognom i digitalnom obliku. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Koristi različita kartografska izražajna sredstva; 2. Upotrebljava različite metode prikazivanja sadržaja na tematskim kartama; 3. Vrši generalizaciju sadražaja na kartama; 4. Izrađuje analogne karte; 5. Vrši digitalizaciju karata; 6. Izrađuje digitalne karte. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** prof. dr Goran Barović, mr Duško Vujačić | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, konsultacije, terenski rad | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Uvod, podjela i sadržaji tematskih karata  Progres u kartografkom predstavljanju  Kartografska izražajna sredstva - kvantitativna  Kartografska izražajna sredstva –kvalitativne i univerzalna  Metode prikazivanja sadržaja na tematskim kartama - kvantitativne  Metode prikazivanja sadržaja na tematskim kartama - kvalitativne i univerzalna  Kartografski metod  KOLOKVIJUM I  Katografski izvori i elementi kvaliteta karte.  Struktura i sadržina karte i izbor legende kod tematskih karata  Kartografska generalizacija u tematskoj kartografiji  Digitalizacija u kartografiji  Softver i hardver u digitalnoj kartografiji  Semiorazmerno tematsko kartografisanje  KOLOKVIJUM II | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: 4 sata x 16 = 60 sati  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x (4 sata) = 8 sati  Ukupno opterećenje za predmet 3x30 = 90 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 22 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  60 sati (nastava) + 8 sati (priprema) + 22 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** | | | |
| **Konsultacije:** | | | |
| **Literatura:** Literatura:Peterca M. i saradnici Kartografija, VGI, Beograd, 1974, Pavišić N, Osnovi kartografije, Obod, Cetinje, 1976; Lješević M & Živković D.: Kartografija, Magic MAP, Beograd, 2001. S.Ćurčić, Kartografija, Institut za geografiju, Novi Sad 1996, I.Filipović i B.Milojković Osnovi kartografije sa topografijom, PMF Niš, 2010. M.Burić i G.Barović Osnove kartografije, Filozofski fakultet Nikšić, 2005. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: 5 domaćih zadataka, po 1 bod, ukupno 5 poena: dva kolokvijuma sa po 20 poena; završni ispit 50 poena; prelazna ocjena se ostvaruje ko sakupi kumilativno 51 poen | | | |
| **Ocjene:** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: prof. dr Goran Barović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | ***Terenska nastava*** | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
|  | **Obavezni** | | **III i IV; Vi VI** | **4** | ***0+2+0*** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje :***  Akademske osnovne studije-program za **geografiju** (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita). | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta; | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Temelje se na eksplorativnom karakteru i primijeni znanja iz geografske disciplina, na način što se geografski predmeti i pojave, njihova morfogeneza i međusobne veze, kao i privredni objekti, naselja i predjeli posmatraju neposredno u stvarnosti, stičući jasne percepcije, trajne predstave i životno činjenično znanje koje studentima koristi da bolje i potpunie razumiju njihovu terminološku bazu i teorijske osnove. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student realizuje časove terenske nastave i položi matični ispit iz geografske discipline za koju se obavlja za koju se ona izvodi, on je u mogućnosti da: 1. Prepoznaje tokom rad na terenu georeljef Zemljine površine, njegovu morfogenezu, dinamiku i diverzitet i geoekološki iskaz; 2. Prepozna na terenu i razumije pojam i problematiku geo/bio diverziteta, geonasleđa, geokonzervacije i ulogu glavnih prirodnogeografskih elemenata u geoekosistemima, primjere ugrožavanja i zaštite životne sredine; 3. Samostalno ili uz pomoć nastavnika i saradnika može da identifikuje i prepoznaje kompleksne fizičkogeografske sadržaje u prostoru realizacije terenske nastave; 4. Vrši Identifikaciju i prezentaciju komponentnih i kompleksnih društvenogeografskih sadržaja u prostorima realizacije terenske nastave; 5. Posjeduje i razvija sposobnosti za prepoznavanje promjena u geoprostoru i samostalno priprema izradu terenskih elaborata i GIS baza podataka iz oblasti fizičke geografije, geoekologije i zaštite životne sredine i drugih geografskih disciplina. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** prof. dr Goran Barović- nastavnik; docent dr Dragica Mijanović – nastavnik; docent dr Gojko Nikolić – nastavnik; mr. Duško Vujačić– saradnik; prof. Dejana Đurđević – saradnik; prof. Mileva Brajušković-saradnik | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Praktičnom ambijentalna nastava, terenski rad - jednodnevni terenski obilasci geolokaliteta; samostalna izrada elaborata i GIS baza podataka; Konsultacije (petak:13:00-14:00). | | | |
| **Sadržaj predmeta:** | | | |
| **I – nedjelja**  **II – nedjelja**  **III – nedjelja**  **IV – nedjelja**  **V - nedjelja**  **VI - nedjelja**    **VII - nedjelja**  **IX - nedjelja**  **X - nedjelja**  **XI – nedjelja**  **XII - nedjelja**  **XIII - nedjelja**  **XIV- nedjelja**  **XV - nedjelja** | | Institucionalna organizacija i pozicija terenskih istraživanja, vremenski okvir i rad na istraživačkim projektima na Studijskom programu za geografiju; Problemska nastava geografije.  Savremene istraživačke metode, postupci i akvizicija geopodataka: klasične metode i analiza geografskih struktura, daljinska detekcija i metod satelitskih snimaka, fotogrametrija, GPS, i lasersko skeniranje; upotreba instrumenata tokom rad na terenu.  Analiza **maršruta** terenske nastave- maršrute su tako određene da omogućava sticanje pojmovne osnove iz niza predmeta sa kojima će se studenti susretati u toku studija: geologijom i strukturnom i dinamičkom geomorfologija, analizom georeljefa Zemljine površine, njegovom morfogenezom, dinamikom i diverziteteom i geoekološkim iskazom;  Crna Gora je geoprostor koji u potpunosti pruža uvid u problematiku geo/bio diverziteta, geonasleđa, geokonzervacije i ulogu glavnih prirodnogeografskih elemenata u geoekosistemima, ugrožavanju i zaštiti životne sredine. Posmatranjem i analizom obalnog područja, vodenih tokova, jezera, močvarnih sistema stiču se aplikativni oblici znanja iz matičnih disciplina (hidrologije, hidrogeoekologije).  Proučavanjem biodiverzitea na terenu postiže se veća očiglednost u nastavi biogeografije i njena veza sa geografijom zemlšta i drugim elementima i faktorima prirodne sredine. U okviru društvene geografije neposredno se stiču saznanja iz stanovništva, naselja, privrede i dr. Terenska nastava takođe ima širi tematski karakter, što znači da obuhvata tzv. granske sadržaje, one pripadaju kompleksnom posmatranju određenih geolokaliteta.  Itinereri terenske nastave(***jednodnevni terenski obilasci***):   * Nikšić- Vilusi-Grahovo-Crkvice- Orjen sedlo - Dragalj-Nikšić; * Nikšić- Vilusi –Grahovo- Risan- Perast- Kotor-Njeguši –Čevo- Cetinje- Nikšić; * NIkšić- Danilovgrad- Markovina- Čevo – Bijele poljane-Nikšić; * Nikšić- Danilograd- NP Skadarsko jezero- Virpazar- Rijeka Crnojevića- Podgorica-Nikšič; * Nikšić- Danilovgrad- Podgorica- Cetinje- Njeguši- Kotor – Tivat – Kamenari – Grahovo – Nikšić; * Nikšić- Župa Nikšićka- Blaca Morakovska – Nikšić; * Nikšić- Gvozdenice- Drame- Planinica- Budoš; * Nikšić – Rubeža- Lukovo- Granice- Orah- Šipačno- Gornje polje – Nikšić; * Terenski obilazak vještačkih akumulacija i kraško i hidrološko-hidrogeoloških fenomena Nikšićkog polja; * Nikšićko polje- Gračanica- Slivlje- Opačica-Orlina- Široka ulica- Broćanac- Bijele poljane – Čevo – Markovina- Danilograd- Glava Zete – Nikšić; | |
| **XVI - nedjelja** | | Verifikacija rezultata terenskog rada studenata i studentskih elaborate. | |
| ***Obaveze studenta u toku nastave:*** Studenti su obavezni da pohađaju terensku nastavu,urade elaborat . | | | |
| **Opterećenje studenta u časovima:** | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | **u** U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| ***Literatura:***  Literaturne jedinice su sadržana u predmetnim modulima za 2.studijsku godinu (zimski semester) matičnog studija geografije. | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***   * **Svodna terenski Izvještaj** (teorijski dio) **10 poena** * **Terenski elaborat sa GIS bazom podataka 90 poena (praktični dio ispita)**   **Napomena:** prelazna ocjena se dobija ako se nakon realizovanih terenskih obilazaka kumulativno sakupi najmanje **51 poen**. | | | |
| ***Posebne naznake za predmet:*** *Terenska* nastava se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenatau semestru. | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:* docent dr Gojko Nikolić** | | |
| ***Napomena:*** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta: RUSKI JEZIK 3 (STRANI JEZIK)** | | | |
| **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| **Izborni** | **III** | **3** | **2P+1V** |
| **Studijski program**:Ruski jezik i književnost; Akademske osnovne studije | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Ciljevi izučavanja predmeta: ovladavanje jezičkim vještinama (slušanje, čitanje, pisanje, govor) na nivou B1.1. | | | |
| **Sadržaj predmeta:** Obrada tekstova na ruskom jeziku i leksičko-gramatička pojašnjenja, morfolosko-sintaksička analiza ruskog teksta, uz stalnu provjeru kroz domaće zadatke, testove i završni ispit.  **I** Uvod u temu „Родители и дети“  **II** Govorna tema „Родители и дети“ (nastavak)  **III** Obrada umjetničkog teksta na temu„Родители и дети“ (F.M. Dostojevski)  **IV** Uvod u temu „Здоровье“  **V** Govorna tema„Здоровье“  **VI** Obrada teksta na temu „Здоровье“  **(**publicistički stil)  **VII** Uvod u temu „Спорт“  **VIII** Govorna tema „Спорт“  **IX** Obrada teksta „История российского спорта“ **(**publicistički stil)  **X** Uvod u temu „Олимпийские игры“  **XI** Govorna tema „Олимпийские игры“  **XII** Obrada teksta „Московская Олимпиада“ **(**publicistički stil)  **XIII test/kolokvijum;**  **XIV** Obrada teksta „История Олимпийских игр“  **XV Priprema za ispit** | | | |
| **Ishodi**:Nakon položenog ispita student će biti u stanju da: 1. u usmenoj i pisanoj formi dužeg obima izražava svoje mišljenje na predloženu temu; 2. formira i pravilno upotrebljava gramatičke oblike; 3. razumije tekst i razgovara o njemu; 4. prevodi sa ruskog jezika i na ruski jezik književne tekstove različite složenosti, vremenskog i tematskog okvira. | | | |
| **Literatura**:  Е.Л. Корчагина, Н.Д. Литвинова. Приглашение в Россию. Т. 2. Изд-ство Русский язык, Курсы, М., 2006;  О. Чагина. Поговорим о себе. Пособие по развитию речи для иностранных учащихся, изд. Русский язык. Курсы, M., 2008;  Глазунова О. И. Грамматика русского языка в упражнениях и комментариях. Морфология: 5-е издание. СПб, Златоуст, 2009.  Е.Р. Ласкарева. Чистая грамматика, изд.Златоуст. Санкт-Петербург. 2008.  С. Хавронина, Н. Крылова. Читаем и говорим по-русски, изд. Русский язык. Курсы, 2007;  Н. С. Новикова, О.М. Щербакова, Удивительные истории, изд.Флинта.Наука, Москва, 2014. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Aktivnosti 10 poena; Dva testa po 15 poena (ukupno 30 poena); Prezentacija (pismeno i usmeno izlaganje na zadatu temu) 10 poena; Završni ispit 50 poena. | | | |
| **Posebna naznaka za predmet:** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: DOC. DR NEDA ANDRIĆ** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | dinamička GEOMORFOLOGIJA | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | | Semestar | | Broj ECTS kredita | Fond časova |
|  | Obavezni | | IV | | **4** | 2P+1PR+1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje :***  Akademske osnovne studije-program za **geografiju** (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita). | | | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: položen ispit iz predmeta Strukturna geomorfologija | | | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Predmet pruža osnovna teorijska i praktična znanja iz egzogene morfogeneze i analize georeljefa kao bazne komponente prirodne sredine, njegove morfologije, energetskog, materijalnog i vremenskog iskaza tj. djelovanja endogenih i egzogenih sila uticajem tektonike i sunčeve energije i agenasa (vjetar, led, tekuće vode, talasi, rastvaranje i razoravanje), gravitacije i djelatnosti čovjeka. | | | | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon ispita student je osposobljen da: 1. Usvoji teorijska i praktična znanja o oblicima reljefa Zemljine površine, djelovanju egzogenih sila i geomorfoloških agenasa, procesu fizičkog razoravanja i hemijskog raspadanja stijena; 2. Identifikuje i opiše eluvijalne i padinske procese (deluvijum, proluvijum, koluvijum), i razumije praktični značaj izučavanja ovih procesa; 3. Raspolaže osnovnim znanjima o procesu, mehanizmu i oblicima (erozivnim i akumaulativnim) fluvijalnog reljefa, sa posebnim osvrtom na fluvijalne oblike reljefa i njegovu morfološku evoluciju na prostoru Crne Gore; 4. Ima osnovna znanja i vještine o kraškim procesima (mehanizam procesa, prostorni razvoj, razvoj specifičnih oblika i hidrografije i tipova karsta) sa posebnim osvrtom na kraške terene i njihovu morfološku evoluciju na prostoru Crne Gore; 5. Posjeduje osnovna znanja o morfogenezi, agensima, procesima i oblicima nivacije i glacijacije, sa posebnim osvrtom na pleistocenu glacijaciju u Crnoj Gori; 6. Raspoznaje tipove i dinamiku morfogeneze, agenasa, procesa i oblika abrazije i eolske erozije, sa posebnim osvrtom na morfološku evoluciju abrazionog reljefa u Crnoj Gori; 7. Posjeduje osnovna znanja i vještine za kvantitativnu i kvalitativnu geomorfološku analizu različitih tipova reljefa u cilju određivanja pogodnosti i ograničenja analiziranog prostora; | | | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: docent dr Gojko Nikolić - nastavnik , prof. Dejana Đurđević - saradnik | | | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja sa praktičnom-ambijentalnom nastavom, vježbe, terenski rad (jednodnevne terenske vježbe); učenje i samostalna izrada elaborata, i svodnih kontrolnih testova; Konsultacije (ponedjeljak: 12:00-13:00). | | | | | | |
| Sadržaj predmeta: | | | | | | |
| **I - nedjelja** | |  | Predmet i zadatak Dinamičke geomorfologije, geomorfološki činioci i osnovna zakonitost reljefa, njegova klasifikacija i tipovi, sadržaj procesa i oblici. **Vježbe**: Prikaz reljefa- crtež i snimci terena (aerostero i kosmički ). | | |
| **II – nedjelja** | | Zona hipergeneze, procesi fizičkog razoravanja i hemijskog raspadanja stijena, hemijska erozija njen intezitet i fizičko-geografski modifikatori. **Vježbe**: Metode određivanja količine padavina u slivu | | |
| **III –nedjelja** | | Eluvijalni proces-mehanizam procesa,i morfološki značaj i oblici. **Vježbe**: Analiza osnovnih karakteristika eluvijuma kao genetskog tipa kvartarnih formacija. | | |
| **IV – nedjelja** | | Padinski procesi i reljef padine: deluvijalni - mehanizam i morfološki značaj; koluvijalni procesi - mehanizam i oblici reljefa. Vježbe: Odronske padine- uzroci nastanka i mehanizam procesa. | | |
| **V - nedjelja** | | Proluvijalni procesi i denudacija – mehanizam i faktori procesa, oblici reljefa (erozioni i akumulacioni) i metodologija istraživanja. **Vježbe**: Metod granulometrijske analize u geomorfologiji. | | |
| **VI - nedjelja** | | Pluvijalna (kišna) i fitogena erozija- mehanizam procesa i njegov morfiološki značaj. **Vježbe**: Intezitet mehaničke vodne erozije (terenska i laboratorijska ispitivanja). **I Svodni kontrolni test** (terijski dio). | | |
| **VII - nedjelja** | | Fluvijalni proces- mehanizam i fluvijalni reljef i njegovi oblici- rječna dolina (profili) i njena zavisnost od geološke građe, mendriranje, drenažni sistemi i eroziona baza. **Vježbe**: Uzdužni riječni profil - konstrukcija i izrada | | |
| **VIII - nedjelja** | | Fluvijalni proces – erozivni, akumulativni i fosilni oblici reljefa, njegova polimorfija i morfološka evolucija. **Vježbe**: | | |
| **IX - nedjelja** | | Karstni (kraški) proces- područje razvoja i mehanizam procesa, oblici površinskog kraškog reljefa, zavisnost procesa od geološke građe i kraška hidrografija. **Vježbe**:Morfogeneza polja u karstu na primjeru Nikšićkog polja. | | |
| **X - nedjelja** | | Karstni (kraški) proces-podzemni kraški reljef i oblici, evolucija, regionalni tipovi i klimatski varijeteti krasa; **Vježbe**: Ortogaonalna metoda snimanja plana i profila speleoloških objekata | | |
| **XI – nedjelja** | | Razvoj karsta i proces karstifikacije u Dinaridima i geomorfološke odlike karsta Crne Gore. **Vježbe**: Analiza karte genetskih tipova reljefa Crne Gore | | |
| **XII - nedjelja** | | Glacijalni proces- područje razvoja (po kontinentima), mehanizam, erozioni i akumulacioni oblici, morfološki tipovi lednika i pleistocena glacijacija i glacijalni reljef u Crnoj Gori. **Vježbe**: Geneza i tipovi visokoplaninskog krasa na primjeru masiva Durmitora. **II Svodni kontrolni test** (terijski dio). | | |
| **XIII - nedjelja** | | Nivacioni proces- područje razvoja i mehanizam, nivacioni oblici reljefa. **Vježbe**: Karakteristike kriogene padine | | |
| **XIV - nedjelja** | | Marinski proces- područje razvoja, mehanizam procesa i agens, uticaj geološke građe,erozioni, akumulacioni i fosilni oblici reljefa, morfologija i genetska klasifikacija obala.  **Vježbe**: Marinski reljef u Crnogorskog primorja. | | |
| **XV - nedjelja** | | Eolski proces- područje razvoja, mehanizam procesa, eolski oblici i pojave, morfološka evolucija i fosilni eolski reljef. Vježbe: Geomorfološko kartiranje, kategorije podataka i GIS baza. III Svodni kontrolni test (terijski dio). | | |
| **XVI - nedjelja** | | | | Završni ispit i ocjena elaborata | | |
| ***Obaveze studenta u toku nastave:*** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade elaborat i svodne testove i obave jedokratnu terensku nastavu. | | | | | | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) | |
| ***Li****tera****tura:***  M. Marković, R. Pavlović, T. Čupković (2003): **Geomorfologija**, Univ-tet u Beogradu; Petrović D. Manojlović P. (2003): **Geomorfologija** Univ-tet u Beogradu; Strahler, Alan H. and Arthur Strahler (2003): **Physical Geography,** Edition John Wiley and Sons, New York;P.Manojlović, S. Dragićević (2003): **Praktikum iz geomorfologije**, Univ-tet u Beogradu; P. Đurović (2011): **Visokoplaninski karst Durmitora**, Univ-tet u Beogradu; L. Rokić, V. Vujnić (2000): **Padine**, Institut za puteve, Beograd, Z. Bešić(1969): **Geologija Crne Gore, knj. II Karst Crne Gore,** Zavod za geološka istražiivanja,Titograd; | | | | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***   * **Tri svodna kontrolna testa** (terijski dio) **35 poena** (10+15+10 poena) * **Elaborat 15 poena (praktični dio ispita)**   **Završni** (teorijski dio) **ispita**  **50 poena,**  **Napomena:** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen | | | | | | |
| ***Posebne naznake za predmet:*** Nastava (P) se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenata, a vježbe u grupama od 20 studenata. | | | | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:* docent dr Gojko Nikolić** | | | |
| ***Napomena:*** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | geografija EVRoazije - DRUŠTVENO GEOGRAFSKE KARAKTERISTIKE I REGIJE | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
|  | Obavezni | IV | | **5** | 3P + 2V | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje:* GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Predmet ima za cilj proučavanje društvenih odlika i karakterističnih geografskih regija Evroazije. | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: Primijeni iskustva stečena prilikom obrade reprezentativnih regija iz grupe homogenih, planskih i problemskih (agrarnih, rudarsko-industrijskih, urbanih, turističkih, geokonfliktnih, problemskih i dr.);Analizira regionalno-geografske probleme i modele njihovog rješavanja na konkretnim geografskim regijama odabranih država Evroazije, ujedno najrazvijenih zemalja svijeta; Upozna glavne vidove, tendencije i značaj integrativnih procesa među pojedinim državama i regijama ovog kontinenta; | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Dragan Burić; mr Ljubomir Popović-saradnik | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva:  Predavanje, vjezbe, seminarski radovi, konsultacije, terenski rad. | | | |
| Plan i program rada: | | | |
| ***Pripremna nedjelja*** | | Upoznavanje, priprema i upis semestra; | |
| **I - nedjelja** | | Demogeografska obilježja Evroazije | |
| **II – nedjelja** | | Etnolingvističke odlike i religijska podjela Evroazije | |
| **III –nedjelja** | | Privreda Evrope i Azije | |
| **IV – nedjelja** | | Političke prilike i integracioni procesi u Evropi nakon Drugog svjetskog rata | |
| **V - nedjelja** | | Kulturni razvoj Evrope i Evropska unija | |
| **VI - nedjelja** | | Političko-geografske odlike savremene Azije | |
| **VII - nedjelja** | | Geografski regioni Evrope; Zapadna Evropa | |
| **VIII - nedjelja** | | Srednja Evropa | |
| **IX - nedjelja** | | Sjeverna Evropa | |
| **X - nedjelja** | | Južna Evropa | |
| **XI – nedjelja** | | Istočna Evropa | |
| **XII - nedjelja** | | Jugozapadna Azija; Južna Azija | |
| **XIII - nedjelja** | | Jugoistočna Azija | |
| **XIV - nedjelja** | | Istočna Azija | |
| **XV - nedjelja** | | Srednja Azija | |
| Završna nedjelja | | Završni ispit | |
|  | | Ovjera semestra i upis ocjena; | |
|  | | Dopunska nastava i popravni ispitni rok | |
| Studenti su obavezni da pohađaju nastavu; vjezbe; urade domaće zadatke, odrade kolokvijume i terenski rad; | | | |
| Konsultacije: Profesor: nedjeljno 1 čas; Saradnik: nedeljno 1 čas; | | | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: 4 sata x 16 = 60 sati  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x (4 sata) = 8 sati  Ukupno opterećenje za predmet 3x30 = 90 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 22 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja: 60 sati (nastava) + 8 sati (priprema) + 22 sata (dopunski rad) |
| **Literatura:**  R.Davidović: **Regionalna geografija II- geografske regije evropskih država** ,Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad ,2004; J. Čvoro, P. Golubović: **Vanruska Azija**, Univerzitet u Nšu, Niš 2005; K. Naatek, M. Natek: **Države sveta**, Mladinska knjiga, Beograd 2005; D. Šabić, M. Pavlovič: **Globalni i regionalni razvoj Evropske unije**, Geografski fakultet, Beograd, 2008; Gordana Jovanović i drugi:**Praktikum iz regionalne geografije vanevropskih konitnenata (Azija i Afrika).** Unioverzitet u Novom Sadu, Novi Sad 2008.  Dejan Šabić, Snežana Vujadinović: Regionalna geografija Evrope, Univerzitet u Beogradu - Geografski fakultet, Beograd, 2014. | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***  **5 domaćih zadataka** se ocjenjuju sa ukupno 5 poena ( po 1 poen za svaki domaći zadatak);**Test** se ocjenjuje sa 5 poena;  **Dva Kolokvijum** sa po 20 poena (ukupno 40 poena);**Završni ispit** se ocjenjuje sa 50 poena;  **Prelazna ocjena** se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen;** | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke****:* Dr Dragan Burić | | |
| ***Dodatne informacije o predmetu:*** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | GEOGRAFIJA NASELJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | IV | 5 | 3+1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** upoznavanje studenata sa porijeklom, postankom, položajem, vrstama naselja na Zemljinoj površini; njihovim funkcijama i perspektivama daljeg razvoja. | | | |
| **Ishodi učenja:** nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: posjeduje si­stе­mа­ti­zо­vа­na znа­njа о ljud­skim nа­sе­lji­mа, sа svim nji­hо­vim rе­lе­vаnt­nim оd­li­kа­mа (pri­rоd­nо-gе­о­grаf­skim, dru­štvе­nо-gе­о­grаf­skim i rе­gi­о­nаl­nim);definiše zа­kо­ni­tо­sti rаz­vо­ја i rаz­mjе­štа­ја stаl­nih i pri­vrе­mе­nih nа­sе­ljа, uklju­ču­јu­ći i sа­vrе­mе­nе dru­štvе­nо-еkо­nоm­skе prо­cе­sе i nji­hо­vе gе­о­prо­stоr­nе еfеk­tе; protumači dо­sа­dа­šnji rаz­vо­ј i pо­stо­је­ćе stа­nje, kao i pеr­spеk­tiv­ne tеn­dеn­ci­јe u mrе­žnо-hi­је­rаr­hiј­skој struk­tu­ri nа­sе­ljа, pо­sеb­nо cеn­trаl­nih (vо­dе­ćih), rе­prе­zеn­tа­tiv­nih pоd­ruč­ја (rаz­vi­је­nih i nе­dо­vоlj­nо rаz­vi­је­nih) u Crnoj Gori, Еvrо­pi i Svijetu; osmisli аk­tiv­nоst u rаz­li­či­tim pоd­ruč­јi­mа dru­štvе­nе prаk­sе krоz pо­је­di­nе оb­li­kе nа­stаv­nоg rа­dа (nа аk­tu­еl­nim i rе­prе­zеn­tа­tiv­nim pri­mjе­ri­mа, pu­tеm sе­mi­nаr­skоg rа­dа, tе­rеn­skе prаk­sе u ur­bа­nim i ru­rаl­nim nа­sе­lji­mа i sl.). razvija spо­sоb­nо­sti zа аk­tiv­nо učе­šćе u iz­grа­đi­vа­nju hu­mа­nih оd­nо­sа u ru­rаl­nој i ur­bа­nој srе­di­ni, kао i u unа­prе­đе­nju kvа­li­tе­tа ži­vо­tа u svim vr­stа­mа i ti­pо­vi­mа nа­sе­ljа; sagledava pеrspеktivne trеndоve u plаnirаnju rаzvоја ljudskih nаsеljа. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc. dr Dragica Mijanović. prof. Mileva Brajušković | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe; terenski rad (jednodnevne terenske vježbe); Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije. | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Upoznavanje sa predmetom i programom, literaturom. Uvodne napomene.  Opšta pitanja naselja u prostoru. Predmet proučavanja, ciljevi, istorijski razvoj i podjela Geografije naselja .Veze sa drugim naukama.  Pojam i određenje naselja. Podjela naselja.  Mreža i sistem naselja. Prirodni i društveni faktori razvoja naselja.  Naselja i savremeni društveno ekonomski procesi. Industrijalizacija naselja. Urbanizacija naselja. Deagrarizacija naselja.  Ruralna naselja. Pojam sela i njihov razvoj. Mikropoložaji sela. Tipovi sela  Funkcije sela. Seoska kuća, uslovi stanovanja i pomoćni objekti. Kulturne promjene na selu. Privremena naselja.  KOLOKVIJUM  Urbana naselja. Geografski pojam gradova. Razvoj i tipovi gradova. Grad i njegove granice. Metropolis, megalopolis, metropleks. Funkcije grada.  Fizionomska struktura gradova. Socijalna i prostorna sturktura gradova.  Grad i okolina, zagađenje okoline i degradacija urbanog prostora.. Grad kao ekosistem. Tendencije u razvoju gradova. Globalni gradovi.  Naselja Crne Gore. Geografska proučavanja naselja Crne Gore . Mreža i sistem naselja Crne Gore . Savremeni društveno ekonomski procesi razvoja naselja Crne Gore.  Demografsko populacioni aspekti urbanizacije u Crnoj Gori. Urbana opremljenost naselja Crne Gore.  **TERENSKA NASTAVA**  Postanak, razvoj i tipovi gradskih naselja Crne Gore. Mikropoložaj gradskih naselja Crne Gore.  Seoska naselja Crne Gore. Mikropoložaj seoskih naselja Crne Gore. Privremena naselja: položaj, funkcije i značaj. Glavni problemi seoskih naselja Crne Gore na pragu Trećeg milenijuma. Problemi gradskih naselja Crne Gore na pragu Trećeg milenijuma. | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad); |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade dva testa i kolokvijum; | | | |
| **Konsultacije:** danima kada su predavanja | | | |
| **Literatura:** D. Mijanović: **Geografija naselja**, autorizovana predavanja, Nikšić 2016.g. R. Bakić, D.Mijanovic, M. Doderović; **Naselja u prostoru**, Nikšić 2009; S. Stamenković, A. Bačević: **Geografija naselja,** Beograd 1992; M. Vresk**: Grad i urbanizacija: osnove urbane geografije**, Školska knjiga, Zagreb, 2002. J. Cvijić: **Balkansko poluostrvo**, Beograd 1987. Lj. Rot: **Razvoj urbanih sistema u svetu,** Beograd, 2001; M. Vresk**: Grad i urbanizacija,** Zagreb, 2001; M. Grčić, N. Sluka: **Globalni gradovi**, Beograd 2006. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** test se ocjenjuje sa 5 poena, kolokvijum 40 poena**,** završni ispit 50 poena **,**prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100 | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Dragicca Mijanović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | geoekologijA | | | |
| Šifra predmeta | | Status predmeta | | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
|  | | Obavezni | | IV | **5** | 3P + 1V | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje :***  Akademske osnovne studije-program za **geografiju** (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita). | | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: nema posebnih uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta; | | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Temelje se na sticanju osnovnih i primijenjenih znanja iz oblasti geoekologije i životne sredine kao integrativnog naučnog sistema usmjerenog prema geoekosferi i kompleksnim prirodnim i antropogenim geoekosistema, čija održivost, obedinjuje i integriše znanja i iskustva vezana za postupke očuvanja i racionalnog korištenja geo/bio diverziteta, zemljišta, vode, mineralnih i energetskih resursa, smanjenja efekta klimatskih promjena, hazarda, opasnih prirodnih i tehnogenih procesa, pojava ili katastrofa. | | | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Razumije geoekologiju kao integralni naučni sistem o geosferi i društvu, pojam geoekološkog prostora, njegova strukturno-dinamička svojstva, hijerahijske nivoe i segmentaciju geoprostora; 2. Usvoji teorijska i praktična znanja o prirodnoj i životnoj sredini, njenim izmjenama, sistemnosti i metodologiji istraživanja, geoekološkom vrednovanju i planiranju; 3. Identifikuje i opisuje komponente i faktore geoprostora, tokove materije i energije u geoekosistemima, njihovom stanju i potencijalu; 4. Posjeduje osnovna znanja o faktorima životne sredine, geoekološkim vrijednostima geo/bio diverziteta, značaju prirodnih resursa, eksploataciji prirodnih potencijala i inventuri dominantnih geoekoloških procesa; 5. Prepoznaje i objasni promjene u životnoj sredini, načine ugrožavanja geokompleksa, mjesto geoekološkog hazarda i rizika, inženjering i program monitoringa; 6. Razumije i objasni pojam održivog (usklađeni) razvoja, njegove principi i strategiju, međunarodne sisteme i standarde u zaštiti životne sredine; 7. Posjeduje osnovna znanja o geoekološkim aspektima zaštite prirode, međunarodnim i nacionalnim kategorija zaštite, kao i najvažnijim zaštićenim područjima u Crnoj Gori i svijetu i primjeni metoda geoekološkog vrednovanja i planiranja. | | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: docent dr Gojko Nikolić - nastavnik, prof. Dejana Đurđević - saradnik | | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja u kombinaciji sa praktičnom-ambijentalnom nastavom, vježbe, terenski rad (jednodnevne terenske vježbe); učenje i samostalna izrada elaborata i svodnih kontrolnih testova; Konsultacije (ponedjeljak: 12:00-13:00). | | | | | |
| Sadržaj predmeta: | | | | | |
| **I - nedjelja** | |  | Pojmovno određenje prirode, prirodna i ekološka sredina i istorijski odnos „čovjek-priroda“; Geoekologija: integrativni naučni sistem o geosferi i društvu, njena terminološka baza i paradoksi.**Vježbe**: Metode uslovnog vrednovanja životne sredine. | | | | |
| **II – nedjelja** | | Prirodni geosistemi, geoprostor kao odrednica životne sredine, jedinice globalnog geosistema, njihovi geoekološki aspekti, logička struktura i radijalna podijeljenost. **Vježbe:** Model vodel rirodnim dobrima slova za teritorijalno\_05nje.rednovanje prirodnih uslova za teritorijalno širenje naselja. | | | |
| **III –nedjelja** | | Pojam i sistemnost životne sredine, *Environmental Science*- nauka o životnoj sredini i odnos prema sistemu ekoloških disciplina i promjene u životnoj sredini. **Vježbe:** Model kruženja materije (uključujući toksične) i proticanja energije u (geo)ekosistemima | | | |
| **IV – nedjelja** | | Geoekološke škole, pristup i strukturni aspekti u sistemu nauka o Zemlji, odnos kompleksne fizičke geografije, geoekologije i životna sredina. **Vježbe**: Analiza fizičko-geografskog kompleksa u geokološkim istraživanjima. | | | |
| **V - nedjelja** | | Metode i principi geoekoloških istraživanja i primjena savremenih tehnologija. Supsistemi geoekosistema: abiotički, biotički i antropogeni faktori, pojam ekositema i njegova dinamika. **Vježbe:** Sistematika geoekoloških karata i atlasa. | | | |
| **VI - nedjelja** | | Osnovni pojmovi iz ekologije organizama, njihova ekološka sredina, hijerahija i organizacija živog svijeta, populacija, biocenoze i valenca, ekološka niša i funkcije ekosistema. **Vježbe**: Primjena modela HUMIDEKS u geoekologiji. | | | |
| **VII - nedjelja** | | Geoekologija planetarnih sistema (geoekosfera/geografski omotač), aksiomi, zakoni i zakonomjernosti, Klasifikacija i hijerahijski nivoi geoekološkog prostora: topološki, predoni (*geohore*) i regionalni (*geomi*) geoekosistemi, landšaft i pojasno zonalne strukture. **Vježbe:** Primjena metode relativnog vrednovanja reljefa.  **I Svodni kontrolni test** (teorijski dio). | | | |
| **VIII - nedjelja** | | Prirodni resursi i ekspolatacija prirodnih potencijala kao vid uticaja, geoekološki hazard, rizik i geoekološka povredljivost i kapacitet zivotne sredine. **Vježbe:** Metod bonitacije i njegovo geoekološko vrednovanje. | | | |
| **IX - nedjelja** | | Društvenogeografski uzroci narušavanja kvaliteta živote sredine (rast stanovništva, urbanizacija, industrija, poljoprivreda) i njihovi geokološki aspekti. **Vježbe:** Biotehnologija, proizvodnja genetski modifikovanih namirnica, izvori zagađenja i zaštita hrane. | | | |
| **X - nedjelja** | | Geoekologija i ugroženi geokompleksi životne sredine: opasni prirodni procesi i pojave, aerozagađenost, hidrosfreni i pedosferni kompleks. **Vježbe:**. Klimatske promjene (IPCC) i bioklimatski model MENEKS\_05. | | | |
| **XI – nedjelja** | | Geoekologija i ugroženi geokompleksi životne sredine: problem otpada, buka i radioaktivno zagađenje. **Vježbe:** AHP metod (analitički hijerarhijski proces). **II Svodni kontrolni test** (teorijski dio). | | | |
| **XII - nedjelja** | | Geo i bio diverzitet kao uslov i iskaz stanja i kvaliteta životne sredine; Postupak i metode geokološkog vrednovanja i planiranja. Monitoring životne sredine i programi monitoringa u Crnoj Gori. **Vježbe:** Metoda LANDEP - principi i primjena. | | | |
| **XIII - nedjelja** | | Održivi (usklađeni) razvoj - geneza ideje, principi i strategija za održivi razvoj; Međunarodni sistemi zaštite životne sredine-Programi i standardi zaštite životne sredine. **Vježbe:** Procjene uticaja na životnu sredinu nivoi, faze i struktura. | | | |
| **XIV - nedjelja** | | Zaštita prirode i interpretacija i primjena kategorija upravljanja zaštićenim prirodnim dobrima- IUCN. **Vježbe**: Geoekološko kartiranje objekata geonasljeđa, kategorije podataka i izrada GIS baza. **III Svodni kontrolni test** (teorijski dio). | | | |
| **XV - nedjelja** | | Zaštićena prirodna dobra Crne Gore, nacionalni parkovi Evrope i Svijeta u funkciji zaštite i unapređenja životne sredine. Vježbe: Crna Gora i pristupni pregovori sa EU- Pregovaračko poglavlje 27. životna sredina. | | | |
| **XVI - nedjelja** | | | Završni ispit i ocjena elaborata | | |
| ***Obaveze studenta u nastavi:*** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade elaborat, svodne testove i obave terensku nastavu. | | | | | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | | | |
| nedjeljno  5 kredita x 40/30 = 6 sati i 35 minuta  Struktura:  3 sata predavanja;  1 sat vježbe;  2 sat i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije (1 sat uključujući i konsultacije (1 sat); | | | | U semestru  Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = **106 sati i 40 minuta**  Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 1 x (6 sati i 40 minuta) ≅ 7 sati  **Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati**  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 36sati.  Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) +7 sati  (priprema) + 36 sati (dopunski rad) | |
| Literatura: Nikolić, G.: Autorizovana predavanja (školska 2016/17); Горшков, С.П.: Концептуалне основ геоэкологии, СГУ, Смоленск; Короновскии, Н.В., Брянцева, Г.В., саманов, Н.А. (20011): Геоэкология, Москва, Изда-скии центрии Академия; Кочуров, Б.И. (2009): Геоэкологическое картографирование , Изда-скии центрии Академия; Андреев, М. Д. (2012): Геоэкология – интегративное научное направление в географии, Москва; Crnogorac, Č., Spahić, M. (2012): Osnovi geoekologije, Univ-tet u u Banja Luci; Bognar, A., Lozić, S., Saletto-Janković, S., M. (2004): Geoekologija, Geografski odsjek PMF-a, Zagreb, Leser, H. (1991): Landschaftekologie, Stuttgart; Farina, A. (1998): Principles and Methods in Landscape Ecology, Chapman&Hall, University Press, Cambridge. Harris, J.M. (2010): Ekonomija žovotne sredine i prirodnih resursa, Datastatus, Beograd; Saks, D. Dž. (2015): Doba održivoog razvoja, CIRSD, JP Službeni glasnik, Beograd. | | | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***   * **Tri svodna kontrolna testa** (terijski dio) **30 poena** (10+10+10 poena) * **Elaborat 20 poena (praktični dio ispita)**   **Završni** (teorijski dio) **ispita**  **50 poena,**  **Napomena:** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen | | | | | |
| ***Posebne naznake za predmet:*** Nastava (P) se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenata, a vježbe u grupama od 20 studenata. | | | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:* docent dr Gojko Nikolić** | | | |
| ***Napomena:*** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | Geografija zemljišta | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | III | 4 | 3P+1V |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Sticanje znanja i geografske kulture o zemljišnim resursima Zemlje, i mjerama za očuvanje, zaštitu i valorizaciju zemljišta. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Upozna zemljište kao elemenat geografske sredine; 2. Prepoznaje faktore nastajanja i mijenjanja zemljišta u koje spadaju geološki sastav, reljef, klimatski faktori, biogeni faktori kao i antropogeni uticaj na zemljište; 3. Da posjeduje znanja o osnovnim tipovima zemljišta; geografskom razmještaju zemljišta u svijetu kao i u Crnoj Gori, 4. Da posjeduje znanja o osnovama erozije zemljišta, 5. Da ima osnovna saznanja o vrednovanju zemljišta i zemljišnog prostora; 6. Da posjeduje osnovna znanja o zaštiti, uređenju i racionalnom korišćenju zemljišta. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Dr Velibor Spalević, Đurđević Dejana | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, seminarski rad, testovi, samostalan rad, kolokvijumi i završni ispit | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Uvod u geografiju zemljišta;  Zemljište kao element geografske sredine; ***Vježbe***: Analiza geografskih faktora za nastanak zemljišta;  Geografski faktori nastajanja i mijenjanja zemljišta;  Tipovi zemljišta I; ***Vježbe***: Analiza geografskih faktora za nastanak zemljišta;  Tipovi zemljišta II; ***Vježbe:*** *I test*  Tipovi zemljišta III; **Vježbe**: Analiza zemljišnog profila 1;  ***I* Kolokvijum*;*** Geografski razmještaj zemljišta;  Zemljišta Crne Gore i njihov ekološki i proizvodni potencijal; ***Vježbe***: Analiza zemljišnog profila 2;  Geografske osnove erozije zemljišta; ***Vježbe***: Analiza zemljišnog profila 3;  Degradacija, devastacija i zagađivanje zemljišta; ***Vježbe:*** Izrada karte erozije zemljišta 1;  Metode vrednovanja zemlišta (bonitacija); ***Vježbe:*** *II test*  Uređenje (komasacija, eksproprijacija i arondacija) zemljišta; ***Vježbe:*** Izrada karte erozije zemljišta 2;  ***II* Kolokvijum**; Meliorativna geografija  Zaštita zemljišta i uređenje***:*** Analiza terena zemljišta;  Metodologija izrade pedološke karte Crne Gore; ***Vježbe***: Izrada bonitacione karte odabrane KO | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| **Nedjeljno:**  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min.  **Struktura opterećena**:  - predavanja - 2 sata  - vježbe – 1 sat  -2 sata i 30 min. indivdualnog rada studenta uključujući i konsultacije | | | **U semestru**  Nastava i završni ispit: (5 sati i 30 min.)x 16 = 85sati i 20min.  Neophodne pripreme prije početka semestra (2x(5sati i 20 min)= 10 sati i 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet:4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku,uključujući i polaganje popravnog ispita 0-24 sata  **Struktura opterećenja:** 85 sati i 20 min./nastava/ +10 sati i 40 min.(priprema)+24 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** pohađaju nastavu, odrade sve vježbe, testove, oba kolokvijuma i završni ispit. | | | |
| **Konsultacije:** se oraganizuju jednom nedeljno u toku semestar | | | |
| **Literatura:**  Lješević M.: **Geografija zemljišta**; Institut za geografiju Nikšić (2001);  Fuštić, B., Đuretić, G*.*: **Zemljišta Crne Gore;** Univerzitet Crne Gore i Biotehnički institut; Podgorica, (2000), | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  **Aktivnost na predavanjima i vježbama** 10 poena; **Dva testa** iz vježbi 2 x 5 poena; **Dva kolokvijum** 2 x 20 poena; **Završni ispit** 50 poena.  **Prelazna ocjena** se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen.** | | | |
| **Ocjene:** F" – 0-51 poen;"E" - 51-61 poen; "D" – 61-71 poen; "C" - 71-81 poen; "B" – 81-91 poen; "A"– 91 - 100 poen; | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: dr Velibor Spalević | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| **Izborni** | **IV** | **3** | **2P+1V** |
| **Studijski program**:**Ruski jezik i književnost; Akademske osnovne studije** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Predmet ima za cilj ovladavanje jezičkim vještinama (slušanje, čitanje, pisanje, govor) na nivou B1.2. | | | |
| **Sadržaj predmeta:** Obrada tekstova na ruskom jeziku i leksičko-gramatička pojašnjenja, morfolosko-sintaksička analiza ruskog teksta, uz stalnu provjeru kroz domaće zadatke, testove i završni ispit.  **I** Uvod u temu „Транспорт“  **II** Govorna tema „Передвижение по городу“ (nastavak)  **III** Govorna tema„Виды городского транспорта“ (nastavak)  **IV** Obrada teksta na temu „Московский метрополитен“  **V** Obrada teksta na temu „Наземные виды транспорта“  **VI** Obrada teksta na temu „Водный и воздушный транспорт“  **VII** Uvod u temu „Почта“  **VIII** Govorna tema „Телефон. Мобильный СМС. Факс“  **IX** Obrada teksta „Электронная почта. Интернет“  **X** Uvod u temu „Человек и общество“  **XI** Govorna tema „Человек и наука“  **XII** Obrada teksta „Человек и экономика“  **XIII test/kolokvijum;**  **XIV** Obrada teksta „Человек и искусство“  **XV Priprema za ispit** | | | |
| **Ishodi**:Nakon položenog ispita student će biti u stanju da: 1. Komunicira na ruskom jeziku u skladu sa socijalnim zatjevima konkretne situacije; 2. razumije pročitani tekst, razgovara o njemu; obrazlaže stavove; 3. prevodi sa ruskog jezika i na ruski jezik tekstove različite složenosti, vremenskog i tematskog okvira. 5. prati sredstva javnog informisanja, razumije ponudjene informacije. | | | |
| **Literatura**:  Е.Л. Корчагина, Н.Д. Литвинова. Приглашение в Россию. Т. 2. Изд-ство Русский язык, Курсы, М., 2006;  О. Чагина. Поговорим о себе. Пособие по развитию речи для иностранных учащихся, изд. Русский язык. Курсы, M., 2008;  Глазунова О. И. Грамматика русского языка в упражнениях и комментариях. Морфология: 5-е издание. СПб, Златоуст, 2009.  Е.Р. Ласкарева. Чистая грамматика, изд.Златоуст. Санкт-Петербург. 2008.  С. Хавронина, Н. Крылова. Читаем и говорим по-русски, изд. Русский язык. Курсы, 2007;  Н. С. Новикова, О.М. Щербакова, Удивительные истории, изд.Флинта.Наука, Москва, 2014. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Aktivnosti 10 poena; Dva testa po 15 poena (ukupno 30 poena); Prezentacija (pismeno i usmeno izlaganje na zadatu temu) 10 poena; Završni ispit 50 poena. | | | |
| **Posebna naznaka za predmet:** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: DOC. DR NEDA ANDRIĆ** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | | OPŠTA TURISTIČKA GEOGRAFIJA | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | | Semestar | | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
| nema | Obavezni | | V | | **4** | 2+1 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: nije uslovljen drugim predmetima | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**:Predmet ima za cilj osposobljavanje studenata da razumiju elemente, motive, faktore i oblike turističkih kretanja kao i pojam turističke valorizacije | | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da:Stekne uvid u kompleksnost fenomena turističkih kretanja;Uvidi doprinos i značaj turističke geografije u proučavanju turističkog fenomena; Razlikuje pojmove turističko mjesto, turistički objekat, turistička destinacija; Izdvoji i analizira prirodne i antropogene turističke motive; Izvrši funkcionalnu klasifikaciju turističkih atrakcija; Interpretira faktore i oblike turističkog prometa; Sprovede turističku valorizaciju; Prepozna ulogu i značaj turizma kao faktora razvoja i faktora transformacije prostora;Vrednuje značaj planiranja turizma i ulogu turističke operative | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Đurđica Perović, mr Ljubomir Popović - saradnik | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski radovi, učenje i samostalna izrada zadataka, debate, konsultacije, terenski rad | | | | |
| Plan i program rada: | | | | |
| ***Pripremna nedjelja*** | | | Upoznavanje, priprema i upis semsetra | |
| **I - nedjelja** | |  | Predmet i zadatak proučavanja turističkih kretanja; | |
| **II – nedjelja** | | Povezanost proučavanja sa drugim naučnim disciplinama; | |
| **III –nedjelja** | | Metodski princip proučavanja (1. domaći zadatak); | |
| **IV – nedjelja** | | Istorijski aspekt turističkih kretanja (2. domaći zadatak); | |
| **V - nedjelja** | | Prostorni elementi turističkih kretanja (1. test); | |
| **VI - nedjelja** | | Funkcionalni elementi | |
| **VII - nedjelja** | | 1. KOLOKVIJUM; | |
| **VIII - nedjelja** | | Rekreativni i kulturni elementi (3. domaći zadatak); | |
| **IX - nedjelja** | | Prirodni turistički motivi (2. test); | |
| **X - nedjelja** | | Kulturni turistički motivi (4. domaći zadatak); | |
| **XI – nedjelja** | | Ekonomski politički faktori (5. domaći zadatak); | |
| **XII - nedjelja** | | Osnovni oblici turističkih kretanja (2. kolokvijum); | |
| **XIII - nedjelja** | | Motivski i geografski oblici turističkih kretanja; | |
| **XIV - nedjelja** | | Ostali oblici turističkih kretanja; | |
| **XV - nedjelja** | | Regionalni aspekt turističkog razvoja; | |
| **Obaveze studenta u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, seminarski rad i rade oba kolokvijuma. | | | | |
| Konsultacije: Profesor: nedjeljno 2 časa Saradnik: 1 nedeljno 2 časa; | | | | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| ***Literatura:*** D.Jovičić, **Uvod u turizmologiju i turističku geografiju**, PLUS, Beograd, 2008; S. M. Stanković: **Turistička geografija**, Zavod za udžbenike, Beograd, 2008. | | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:*** 5 domaćih zadataka se ocjenjuje ukupno sa 5 poena (1 poen za svaki domaći zadatak), test se ocjenjuje sa 5 poena, dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena), završni ispit 50 poena, prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen**. | | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:*** Prof. dr Đurđica Perović | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | FIZIČKA GEOGRAFIJA CRNE GORE | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | V | 5 | 3+1+1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema uslovljenosti drugim predmetima | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Upoznavanje fizičkogeografskih, društvenoekonomskih, turističkih i ekoloških osobenosti Crne Gore | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: Poznaje položaj Crne Gore u koordinatnom sistemu , Zemlji, Svijetu i Evropi; Posjeduje znanja o klimi Crne Gore, faktorima, elementima i rejonizaciji. Prepoznaje reljef Crne Gore, tipove, oblike, hipsometriju; Posjeduje znanja o geološkom sastavu Crne Gore i njenim mineralnim sirovinama; Prepoznaje vrste, rasprostranjenost i znacaj zemljista u Crnoj Gori; Dobije opšti uvid o morskim, jezerskim, rječnim, podzemnim, termominaralnim vodama u Crnoj Gori. Posjeduje opšta znanja o vegetaciji i živom svijetu Crne Gore, vrstama, zonalnosti i rasprostranjenosti, o prirodnim rjetkostima, zaštićenim područjima i nacionalnim parkovima. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof. dr Mihailo Burić, mr Duško Vujačić | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja (ex katedra); Predavanja propraćeno slajdovima na video bimu; Terenska nastava; Samostalni rad studenata. | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Upoznavanje sa programom, položaj i granice CG  Geološke odlike, mineralne sirovine.  Tektonske i seizmičke odlike.  Hipsometrijske odlike. Reljef i pregled morfoloških cjelina. Oblici i tipovi reljefa.  Globalni i lokalni akcioni centri za formiranje vremenskog stanja u Crnoj Gori.  Klimatski elementi na odabranim primjerima. Klimatska rejonizacija.  Jadransko more. Podzemne vode.  Termomoneralne vode. Vrela i izvori.  Rijeke i riječni slivovi.  Jezera. Problematika zaštite planinskih jezera Crne Gore.  Tipovi zemljišta i bitniji izvori narušavanja kvaliteta u Crnoj Gori.  KOLOKVIJUM  Biljni svijet. Reliktne, endemične vrste. Vegetacija.  Životinjski svijet (ekosistemi, faunistički pregled)  Zaštita prirode u Crnoj Gori. Nacionalni i regionalni parkovi. Ostali zaštićeni objekti prirode.  Stanje i problemi erozije i poplava u Crnoj Gori. | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Student je obavezan da prisustvuje nastavi i vježbama i da uradi:1 domaći, 1 test, 1 kolokvijum | | | |
| **Konsultacije:** | | | |
| **Literatura:** B. Radojičić: Geografija Crne Gore- prirodna osnova, DANU, Podgorica 2008;; M. Burić:Geografija Crne Gore – priručnik za polaganje ispita, Institut za geografiju, Nikšić (pripremljeno za štampu). | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Domaći zadatak – 5 poena, test iz vježbi – 5 poena, kolokvijum 40 poena  Završni ispit (usmeni) 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. | | | |
| **Ocjene: E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100.** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Mihailo Burić | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | PROSTORNO PLANIRANJE | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
| nema | obavezni | | V | ***4*** | 3+1+1 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje*:* GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: nema uslovljenosti drugim predmetima | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: Uopznavanje studenata sa osnovama prostornog planiranja | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: Definiše prostorne sisteme; Analizira fizičko geografske faktore za potrebe prostornog planiranja; Poveže istorijske razloge i sadašnja rasprostranjenja prostornih sistema; Integriše znanja srodnih disciplina u sveobuhvatno znanje o prostornom planiranju; Sažeme i prezentuje usvojena saznanja o prostornom planiranju. | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc. dr Miroslav Doderović, prof. Mileva Brajušković - saradnik | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe,seminarski radovi, konsultacije, terenski rad.. | | | |
| Plan i program rada: | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Priprema i upis semestra  Pojam prostornog planiranja, ciljevi, zadaci, predmet, principi, v eze sa drugim naukama...  Prostorni planovi – pojam, vrste i međusobni odnosi;  Sadržaj prostornih planova, faze izrade prostornih planova;  Izrada i donošenje prostornog plana;  Prirodni (fizički) faktori kao osnova za izradu prostornog plana;  Ljudski faktor u prostornom planiranju;  I KOLOKVIJUM  Usmjeravanje procesa urbanizacije kao faktora planiranja racionalnije mreže naselja;  Uloga razmještaja proizvodnih kapaciteta u organizaciji prostora;  Društveni servisi u funkciji razvoja i organizacije prostora;  II KOLOKVIJUM  Tehnička infrastruktura kao faktor organizacije prostora;  Kulturno istorijsko nasljeđe kao faktor u porstornom planiranju;  Geografska sredina i prostorno planiranje; | |
| Opterećenje studenata: | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, seminarski rad i rade oba kolokvijuma | | | |
| **Literatura:**R. Bakić: Prostorno planiranje, Podgorica 1995. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje*:*** 5 domaćih zadataka se ocjenjuje sa ukupno 5 poena ( 1 poen za svaki domaći zadatak)**,** test se ocjenjuje sa 5 poena, dva kolokvijuma po 20 poena ( ukupno 40 poena) **,**završni ispit 50 poena **,** prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje **51 poen** | | | |
| **Ocjene: E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100.** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:** Doc. dr Miroslav Doderović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu**mogu se dobiti kod predmetnog profesora | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | | GEOGRAFIJA SJEVERNE AMERIKE | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | | Semestar | | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
| nema | Obavezni | | v | | **4** | 2+1 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje : GEOGRAFIJA –OSNOVNI STUDIJ**  Akademske osnovne studije-program za **geografiju** (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita). | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Predmet nije uslovljen polaganjem drugih predmeta | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: Upoznavanje studenta sa geografskim osobenostima, , stanovništvom, privredom i regionamlnim karakteristikama Sjeverne Amerike. | | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: Objasni međuzavisnost geografskog položaja sa istorijskim razvojem i kulturno-civilizacijskim posebnostima Sjeverne Amerike; Ukaže na prirodno-geografske i društveno-ekonomske specifičnosti i ambijentalne cjeline Sjeverne Amerike; Prepozna faktore koji su uticali na kolonizaciju, demografski razvitak i savremenu političko-geografsku sliku Sjeverne Amerike; Analizira regionalno-geografske različitosti, posebno u stepenu ekonomskog razvoja u pojedinim geografskim regijama Sjeverne Amerike i ukazuje na modele njihovog rješavanja; Procijeni uticaje pojedinih faktora koji su doveli do naglog razvoja i dominantne ekonomske uloge SAD-a u svijetu; | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika : Prof. dr Dragomir Kićović, mr Ljubomir Popović - saradnik | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja (ex katedra); Predavanja propraćeno slajdovima na video bimu; Samostalni rad studenata. | | | | |
| Plan i program rada: | | | | |
| **I - nedjelja** | |  | Geografski položaj, granice, veličina i fizičko-geografske odlike Sjeverne Amerike kao cjeline; | |
| **II – nedjelja** | | - Specifičnosti kolonizacije, antropogeografske odlike i kriterijumi geografske podjele Sjeverne Amerike kao cjeline; | |
| **III –nedjelja** | | -Sjedinjene američke države: položaj i fizičko-geografske odlike; | |
| **IV – nedjelja** | | -Sjedinjene američke države: demogeografske i privredno-geografske karakteristike; | |
| **V - nedjelja** | | -Političko-geografske i geopolitičke odlike SAD; | |
| **VI - nedjelja** | | -Kriterijumi regionalno-geografske podjele i diferencijacije SAD; (Sjeveroistok i Srednji Zapad SAD kao geografske regije); | |
| **VII - nedjelja** | | -Američki Jug i Zapad kao geografske regije SAD; Aljaska, Havaji; | |
| **VIII - nedjelja** | | -Kulturno-geografske regije SAD; Transnacionalne i metropolitanske regije, vidovi integracija na prostoru Sjeverne Amerike; | |
| **IX - nedjelja** | | -PRVI KOLOKVIJUM | |
| **X - nedjelja** | | -Kanada: geografski položaj, fizičko- geografske karakteristike; | |
| **XI – nedjelja** | | -Kanada: demogeografske, urbano-geografske i ekonomsko-geografske odlike; | |
| **XII - nedjelja** | | -Geografske regije Kanade i kriterijumi njihove individualnosti; Južna Kanada kao geografske regija; | |
| **XIII - nedjelja** | | -Sjeverna Kanada; geografske determinante regionalnog razvoja Kanade; | |
| **XIV - nedjelja** | | -DRUGI KOLOKVIJUM | |
| **XV - nedjelja** | | -Grenland (prirodno-geografske i društveno-geografske odlike) | |
| **Obaveze** studenta u toku nastave: Student je obavezan da prisustvuje nastavi i vježbama i da uradi:1 domaći, 1 test, 2 kolokvijuma | | | | |
| Konsultacije: Profesor:nedjeljno 2 časa Saradnik: 1 nedeljno 2 časa; | | | | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| **Literatura:**  R. Petrović, J. Ilić: Regionalna ekonomska geografija, Naučna knjiga, Beograd 1979,M Vasović: Regionalna geografija, Beograd 1986, M. Vasović Regionalna geografija-karakteristične regije na zemljinoj površini, Beograd 1971 | | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Domaći zadatak – 5 poena; test iz vježbi – 5 poena, 2 kolokvijuma po 20 poena  **Završni ispit** (usmeni)50 poena.**Prelazna ocjena** se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen.** | | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:** Prof. dr Dragomir Kićović | | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra.. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | AGRARNA I INDUSTRIJSKA GEOGRAFIJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | V | 5 | 3+2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA OSNOVNi STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Upоznаvаnjе studеnаtа sа ulоgоm pоljоprivrеdе i industrije u оblikоvаnju gеоgrаfskоg prоstоrа. Sticаnjе znаnjа о nеоphоdnim uslоvimа zа pоljоprivrеdnu i industrijsku prоizvоdnju i njihov prоstоrni rаzmjеštај. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: prepozna ulogu poljoprivrede i industrije u oblikovanju geografskog prostora; ukaže na faktore razvoja i karakteristike prostorne organizacije pojedinih grana poljoprivede u svijetu; procijeni znаčај prоblеmа ishrаnе i glаdi u kаrаktеrističnim оblаstimа svijeta; analizira problematiku razmještaja industrije kroz upoznavanje teorija lokacije i prostorne organizacije industrije; utvrdi procese mehanizama regionalnog razvoja industrije i procese koje industrija pokreće u geografskom prostoru; opiše razvoj, teritorijalni raspored, faktore lokacije i značaj pojedinih industrijstrijskih grana u svijetu; objasni prostorne i strukturne karakteristike poljoprivrede i industrije svijeta i pojedinih regiona. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc. dr Dragica Mijanović, prof. Mileva Brajušković | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja; Konsultacije, Samostalni rad studenata | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Upoznavanje sa predmetom i programom. Pojam i definicija, predmet i zadaci Agrarne geogafije. Mjesto u sistemu geografskih nauka, odnosi sa drugim naukama, metode.  Pоljоprivrеdа – dеfiniciја, pоdjеlа, funkciје i spеcifičnоsti pоljоprivrеdnе prоizvоdnjе. Fizičkо-gеоgrаfski uslоvi pоljоprivrеdе.. Društvеnо-gеоgrаfski i sоciо-еkоnоmski uslоvi i pоljоprivrеdа. Opšte karakteristike poljoprivrede. Prоstоrnа оrgаnizаciја biljnе prоizvоdnjе – zеmljоrаdnjа i njеnе grаnicе; gеоgrаfski rаzmjеštај povrtlаrstvа, vоćаrstvа, vinоgrаdаrstvа i оstаlih grаnа zеmljоrаdnjе; šumаrstvо.  Prоstоrnа оrgаnizаciја stоčаrstvа –Lоv i ribоlоv.  Tipоvi i tipоlоgiја pоljоprivrеdе. Nеrаvnоmеrаn rаzmjеštај i nеdоstаtаk hrаnе u svijеtu  KOLOKVIJUM  Problematika razmještaja industrije**:** savremeni pravci industrijske geografije, definicija, klasifikacija. Planiranje razvoja i razmještaja industrije.  Energetika: izvori energije, proizvodnja uglja, proizvodnja i prerada nafte. Proizvodnja i prerada zemnog gasa.  Elektroenergetika. Alternativna energetika.  Metalurgija: suština i značaj metalurgije, crna metalurgija, obojena metalurgija.  Mašinska industrija: razvoj i značaj mašinogradnje, činioci razvoja i razmještaja mašinogradnje, Teritorijalna organizacija mašinogradnje.  Hemijska industrija: razvoj i značaj, razmještaj hemijske industrije, glavni regioni hemijske industrije.  Tekstilna industrija. Industrija kože i obuće. Agroindustrija. Drvna i papirna industrija. Industrija građevinskog materijala. | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Student je obavezan da prisustvuje nastavi i vježbama i da uradi: testove, i kolokvijum. | | | |
| **Konsultacije:** danima kada su predavanja i vježbe | | | |
| **Literatura:** . Stеpić, B. Јаćimоvić – **Osnоvе аgrаrnе gеоgrаfiје***,* Јаntаr-grupа, Bеоgrаd, 2006; Grčić, M. (1994**): Industrijska geografija,** Naučna knjiga, Beograd; I. Vrišer –**Industrijska geografija***,* Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo, 2000 ; Ј. Dinić *-* **Ekоnоmskа gеоgrаfiја**, Еkоnоmski fаkultеt, Bеоgrаd, 1994 | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** domaći zadatak – 2 testa iz vježbi – po 5 poena, kolokvijum 40 poena. Završni ispit (usmeni) 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Dragica Mijanović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | SAOBRAĆAJNA I POMORSKA GEOGRAFIJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | VI | 5 | 3+2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Sticаnjе znаnjа о rаzvојu, prоstоrnоm rаzmjеštајu i оrgаnizаciјi, kао i zаkоnitоstimа funkciоnisаnjа sаоbrаćајnih sistеmа. Оspоsоbiti studеntе zа sаmоstаlnо dоnоšеnjе zаključаkа i rjеšаvаnjе sistеmskih sаоbrаćајnо-gеоgrаfskih prоblеmа nа rаzličitim nivоimа. Da studenti upoznaju prirodne i fizičke faktore koji utiču na pomorstvo i svjetske pomorske regije. Da upoznaju pomorske specifičnosti Crne Gore. | | | |
| **Ishodi učenja:** Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: definiše prostorne i strukturne karakteristike saobraćaja, opiše pregled razvoja saobraćaja; objasni faktore razvoja i prostorne diferencijacije saobraćaja; analizira razvoj i razmještaj pojedinih vrsta saobraćaja (drumski, željeznički, vodeni, vazdušni, cjevovodni, poštansko-telekomunikacioni integralni); utvrđuje ulogu saobraćaja u prostornom razmještaju djelatnosti energetike, industrije, poljoprivrede, značaj saobraćaja;prepoznaje tipove saobraćajnih mreža u svijetu (po pojedinim područjima); ukaže na značaj prirodno-geografskih i društveno-geografskih faktora za razvoj pomorstva i pomorske privrede; analizira značaj pomorstva kao faktora integracije u svijetu, prepoznaje glavne pomorske i robne puteve u svijetu;tumači značaj luka za razvoj pomorstva, pomorske privrede, njihov uticaj na konitnentalno zaleđe, prepoznaje gravitacione zone velikih svjetskih luka;analizira pojmove i elemente pomorsko-geografske regije, prepozna tendencije i značaj integrativnih procesa među pojedinim pomorsko-geografskim regijama svijeta; ukaže na pomorske specifičnosti Crne Gore, prirodne, društvene i ekonomske faktore koji determinišu razvoj pomorstva | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc. dr Dragica Mijanović, prof. Mileva Brajušković | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja; Konsultacije, Terenska nastava; Samostalni rad studenata | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Upoznavanje sa programom; Metode istraživanja u saobraćajnoj geografiji, i značaj geografske karte. Pomorska geografija u sistemu geografskih nauka.  Prostorne i strukturne karakteristike saobraćaja. Pregled razvoja saobraćaja  Faktori razvoja saobraćaja. Glavni faktori prostorne diferencijacije saobraćaja.  Razvoj i razmještaj pojedinih saobraćajnih grana.  Uloga saobraćaja u prostornom razmještaju privrednih djelatnosti. Saobraćaj i turizam. Saobraćaj i prostorno planiranje. Saobraćaj i životna sredina.  Rеgiоnаlni prеglеd sаоbrаćаја i tipоvi sаоbrаćајnih mrеžа u svijеtu.  Saobraćaj Crne Gore.  KOLOKVIJUM  Glavne faze u razvoju pomorstva. Prirodnogeografski faktori. Glavni pomorski i robni putevi u svijetu.  Brodogradnja – stanje i perspektive, luke odrednice svjetskog pomorstva.  Pojam i elementi pomorsko-geografske regije. Pomorskogeografske regije Sredozemlja. Pomorsko geografska regija Evrope na Atlantskom okeanu.  Pomorsko geografske regije Afrike izvan Sredozemlja. Pomorsko geografske regije Azije. Pomorsko geografske regije Australije i Okeanije. Pomorsko geografske regije Amerike.  Pomorska geografija Crne Gore. Prirodno geografski uslovi razvoja pomorstva u Crnoj Gori  Društveno geografski faktori razvoja pomorstva Crne Gore. Razvitak pomorstva Crne Gore. | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Student je obavezan da prisustvuje nastavi i vježbama i da uradi: testove, i kolokvijum. | | | |
| **Konsultacije:** danima kada su predavanja i vježbe | | | |
| **Literatura:** Đ. Marić, *Saobraćajna geografija,* Zavod za udžbenike i nastavna sredstva RS; Sarajevo, BiH, 2008; D. Mijanović, Saobraćaj Crne Gore - autorizovana predavanja; R. Bakić, M. Doderović: **Pomorska geografija**, Geografski institut, Nikšić 2005. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** domaći zadatak – 2 testa iz vježbi – po 5 poena, kolokvijum 40 poena. Završni ispit (usmeni) 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Dragica Mijanović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** geografija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | SPELEOLOGIJA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | VI | 4 | 2+1+1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** Nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Upoznavanje, sa osnovnim naučnim principima u speleolgiji, njenom istorijom, metodologijom istraživanja, tehnikama istraživanja i korišćenja. | | | |
| **Ishodi učenja: Student će moći da:** opisuje istorijski razvoj speleologija u svijetu i kod nas; prepoznaje geomorfološke, hidrološke i tektonske karakteristike speleoloških objekata; mjeri, crta i prezentira istražene speleološke objekte; vlada tenikama kretenja u horizontalnim i vertikalnim kanalima; | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** doc.dr Goran Barović, mr Duško Vujačić | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, seminarski radovi, praktična nastava, konsultacije | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Definicija, predmet i značaj speleologije  Istorijski razvoj speleologije kod nas i u svetu  Tektonska predisponiranost speleoloških objekata  Spelomorfologija i sedimenti u njima  Hidrološke odlike speleoloških objekata  Evolucija speleoloških objekata  KOLOKVIJUM 1  Savremena i fosilna fauna u pećinama  Pećine kao staništa ljudi  Ugroženost speleoloških objekata i mere njihove zaštite  Oprema i tehnika  Tehnika savladavanja horizontalnih kanala i vertikalnih kanala  Mjerenje i crtanje horizontalnih i vertikalnih kanala u speleološkim objektima  Speleoturizam  KOLOKVIJUM 2 | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura:  2 sata teorijskog predavanja  1 sat praktičnog predavanja  1 sat vježbi  1 sat 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu, vježbe i praktične vježbe i aktivno učestvuju u njima | | | |
| **Konsultacije:** Danima kada je nastava, ostalo po dogovoru | | | |
| **Literatura:** Petrović J.,(1968) Osnovi speleologije, Zavod za izdavanje udžbenika SR Srbije, Beograd; Planinarski društvo Sveučilišta Velebit,(2000) Speleologija, Zagreb.Krešić N.,(1988) Karst i pećine Jugoslavije, Naučna knjiga, Beograd. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Aktivnosti tokom nastave, vježbi, seminar, kolokvijum, završni ispit | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: doc.dr Goran Barović | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** speleologija@t-com.me | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | LOKALNA GEOGRAFSKA SREDINA | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | VI | 5 | 3+1+1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNIVNI STUDIJ** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Upоznаti studеntе sа mеtоdаmа i tеhnikаmа prоučаvаnjа lokalne gеоgrаfiје. Оspоsоbiti studеntе pri izbоru tеmа vеzаnih zа lоkаlnu srеdinu | | | |
| **Ishodi učenja:** Student će moći nakon položenog ispita da: prepozna lokalnu srdinu, njene specifičnosti, položaj, granice, da razlikuje i definiše prirodno i društveno geografska obilježja lokalne sredine; da uoči pravce regionalnog razvoja i mjesto lokalne sredine u njima; da svoja znanja stečena učenjem i radom na terenu prenese budućim generacijama učenika i prmejnjuje ih u praksi . | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Dr Velibor Spalević, mr Duško Vujačić | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja propraćeno slajdovima na video bimu; terenska nastava, samostalni rad studenata. | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Pојаm i dеfiniciја lokalne gеоgrаfske sredine  Spеcifičnоsti gеоgrаfskоg prоučаvаnjа zаvičаја – lоkаlni gеоgrаfski uslоvi  Gеоgrаfski pоlоžај, grаnicе i vеličinа tеritоriје  Fizičkо-gеоgrаfskа оbiljеlеžја  Društvеnо-gеоgrаfskа оbiljеlеžја  Pravci rеgiоnаlnоg rаzvоја.  Tеоriјskе i mеtоdоlоškе оsnоvе zаvičајnе gеоgrаfiје  Pоlоžај zаvičајnе gеоgrаfiје u sistеmu gеоgrаfskih nаukа  Prоučаvаnjе zаvičајnе gеоgrаfiје оd strаnе nаstаvnikа/prоfеsоrа gеоgrаfiје  KOLOKVIJUM  Оblici rаdа nа tеrеnu sа učеnicimа/studеntimа  Оrgаnizаciја rаdа  Rаd nа tеrеnu u оsnоvnој škоli  Rаd nа tеrеnu u srеdnjој škоli  Rаd nа tеrеnu nа fаkultеtu  Vjеžbе i zаdаci. Zаvičајnа gеоgrаfiја i gеоgrаfski sаdržајi u nаstаvnim plаnоvimа i prоgrаmimа оsnоvnih i srеdnjih škоlа | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije | | | U semestru: Nastava i završni ispit 6 sati i 35 minuta x 16 = 106 sata  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera); 2x 6 sati i 35 minuta = 13 sati i 10 minuta;Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku , uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 22 sata i 50 minuta  Struktura opterećenja: 106 sati ( nastava) + 13 sati i 10 minuta (priprema) + 8 sati (terenska nastava ) + 22 sati i 50 minuta (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Student je obavezan da prisustvuje nastavi i vježbama i da uradi: domaće, 1 test, 1 kolokvijum | | | |
| **Konsultacije:** danima kada su predavanaj ili po dogovoru | | | |
| **Literatura:** Rајičić, M., Vаsоvić, M.: *Gеоgrаfskо prоučаvаnjе lоkаlnе srеdinе*, Zаvоd zа izdаvаnjе uџbеnikа, Bеоgrаd, 1964.Milојеvić, B. Ž.: *О pоznаvаnju svоg mеstа i svоg krаја*, Glаsnik SGD, Brој 1, Bеоgrаd, 1963.Clavel Paul, *An introduction to Regional Geography*, Oxford, 1998. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Domaći zadatak – 5 poena; test iz vježbi – 5 poena, kolokvijum 40 poena, završni ispit 50 poena | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Velibor Spalević | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** studenti mogudobiti kod predmetnog profesora | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | | TURISTIČKO GEOGRAFSKE REGIJE SVIJETA | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | | Semestar | | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
| nema | Obavezni | | VI | | **4** | 2+1 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – OSNOVNE STUDIJE** | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: nije uslovljen drugim predmetima | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta:Predmet ima za cilj osposobljavanje studenata da razumiju elemente, motive, faktore i oblike turističkih kretanja kao i pojam turističke valorizacije | | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: Razlikuje homogene i heterogene turističko-geografske regije; Analizira životni ciklus turističko-geografskih regija; Uoči trajan značaj turističko-geografskog položaja, kao i kompleksa prirodnih i antropogenih pogodnosti za razvoj turizma; Interpretira neke od najrazvijenijih primorskih i planinskih turističko-geografskih regija Evrope i gradova kao turističkih destinacija; Prepozna savremene trendove u razvoju turizma u reprezentativnim turističko-geografskim regijama; Analizira turističke vrijednosti Crne Gore i aktuelne probleme nacionalne turističke privrede; Izvrši turističko-geografsku regionalizaciju. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Đurđica Perović, mr Ljubomir Popović - saradnik | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski radovi, učenje i samostalna izrada zadataka, debate, konsultacije, terenski rad | | | | |
| Plan i program rada: | | | | |
| ***Pripremna nedjelja*** | | | Upoznavanje, priprema i upis semsetra | |
| **I - nedjelja** | |  | Priprema i upis semestra | |
| **II – nedjelja** | | Turizam i turističko-geografske regije; | |
| **III –nedjelja** | | Turističko-geografska svojstva Crne Gore; | |
| **IV – nedjelja** | | Turističko-geografski položaj Crne Gore ( 1. domaći zadatak); | |
| **V - nedjelja** | | Motivski potencijal turističkog prometa Crne Gore (2. domaći zadatak); | |
| **VI - nedjelja** | | Materijalna baza razvoja turizma u Crnoj Gori (1. test); | |
| **VII - nedjelja** | | Obim, vrste i osobine turističkog prometa u Crnoj Gori (3. domaći zadatak); | |
| **VIII - nedjelja** | | Turistička mjesta i turističko-geografske regije Crne Gore | |
| **IX - nedjelja** | | **1. KOLOKVIJUM** | |
| **X - nedjelja** | | Turističko-geografske odlike Srbije (4. domaći zadatak); | |
| **XI – nedjelja** | | Izbrane turističko-geografske regije Srbije (2. test); | |
| **XII - nedjelja** | | Glavni pravci turističkih kretanja u Evropi (5. domaći zadatak); | |
| **XIII - nedjelja** | | Izabrane planinske turističko-geografske regije Evrope; **(2. kolokvijum);** | |
| **XIV - nedjelja** | | Turističke regije Apeninskog poluostrva; | |
| **XV - nedjelja** | | Balkansko poluostrvo i njegova turističko-geografske svojstva; | |
| **Obaveze studenta u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, seminarski rad i rade oba kolokvijuma. | | | | |
| Konsultacije: Profesor: nedjeljno 2 časa Saradnik: 1 nedeljno 2 časa; | | | | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura opterećenja:  2 sati predavanja  1 sat vježbi  2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. | | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| ***Literatura:*** D. Jovičić, V. Ivanović: **Turističke regije sveta**, Ton PLUS, Beograd, 2008; .D. Todić, V. Babić**: Tuiristička geografija svijeta**, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2008; S. Kasalica: **Iz turističke geografije Crne Gore**, (pripremljeno za štampu), Institut za geografiju, Nikšić 2012; M. Radović: **Turistička geografija Crne Gore**, Fakultet za turizam i hotelijerstvo i Fakultet za turizam i hotelijerstvo i trgovinu, Bar-Kotor, 2010. | | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:*** 5 domaćih zadataka se ocjenjuje ukupno sa 5 poena (1 poen za svaki domaći zadatak), test se ocjenjuje sa 5 poena, dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena), završni ispit 50 poena, prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen**. | | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:*** Prof. dr Đurđica Perović | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | GEOGRAFIJA CENTRALNE I JUŽNE AMERIKE | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | | Semestar | | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
| nema | Obavezni | | VI | | **4** | 2+1 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje : GEOGRAFIJA – OSNOVNI STUDIJ*** | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: nije uslovljen drugim predmetima | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta:Upoznavanje studenata sa fizičkogeografskim, društvenogeografiskim i regionalnogeografskim karakteristikama Srednje i Južne Amerike | | | | |
| **Ishodi učenja:** Student će moći nakon položenog ispita da razumije značaj geografske regije kao subjekta, objekta, sredstva i metoda u politici razvoja; Analizira opšte komponente i specifičnosti fizičko-geografskog i društveno-geografskog podsistema Južne Amerike- značajne kontinentalne cjeline na Zemlji; Primjenjuje kriterijume i principe regionalizacije; Uvidi značaj naučno-istraživačkih paradigmi nove regionalne geografije (regionalni identitet, regionalni razvoj, regionalna politika, globalizacija, regionalna integracija, i dr.); Da izvrši neke vidove geografske regionalizacije. Primijeni prethodno stečena znanja iz kompleksa fizičko-geografskih, društveno-geografskih i geoinformatičkih disciplina u analizi regionalnih specifičnosti Južne Amerike. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc. dr Miroslav Doderović, mr Ljubomir Popović | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva:Predavanja (ex katedra); Predavanja propraćeno slajdovima na video bimu; Samostalni rad studenata | | | | |
| Plan i program rada: | | | | |
| ***Pripremna nedjelja*** | | |  | |
| **I – nedjelja** | |  | Upoznavanje sa predmetom, Prirodne odlike i podjela Srednje Amerike | |
| **II – nedjelja** | | Prirodne odlike Meksika, stanovništvo, naselja i privreda Meksika | |
| **III –nedjelja** | | Prirodne i privredne karakteristike Kube | |
| **IV – nedjelja** | | Prirodnogeografske i ekonomske karakteristike ostalih zemalja Srednje Amerike | |
| **V – nedjelja** | | Prirodne odlike Južne Amerike | |
| **VI – nedjelja** | | Stanovništvo i politička podjela Južne Amerike | |
| **VII – nedjelja** | | PRVI KOLOKVIJUM | |
| **VIII - nedjelja** | | Privredne odlike Južne Amerike | |
| **IX – nedjelja** | | Regionalni pregled Južne Amerike | |
| **X – nedjelja** | | Sjevernotropske zemlje Južne Amerike | |
| **XI – nedjelja** | | Pacifičke zemlje Južne Amerike | |
| **XII – nedjelja** | | Atlantske zemlje Južne Amerike | |
| **XIII - nedjelja** | | DRUGI KOLOKVIJUM | |
| **XIV - nedjelja** | | Brazil, | |
| **XV - nedjelja** | | Argentina, Čile | |
| **Obaveze studenta u toku nastave**: Student je obavezan da prisustvuje nastavi i vježbama i da uradi:1 domaći, 1 test, 2 kolokvijuma | | | | |
| Opterećenje studenta: | | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura:  2 sata teorijskog predavanja  1 sat praktičnog predavanja  1 sat vježbi  1 sat 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije | | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| **Literatura:**  M. Doderović: **Srednja Amerika- prostor i stanovništvo**, Institut za geografiju, Nikšić 2011.R. Petrović, J. Ilić**: Regionalna ekonomska geografija**, Naučna knjiga, Beograd 1979,M Vasović: **Regionalna geografija**, Beograd 1986, M. Vasović **Regionalna geografija-karakteristične regije na zemljinoj površini**, Beograd 1971 | | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Domaći zadatak – 5 poena, test iz vježbi – 5 poena, dva kolokvijuma po 20 poena**Završni ispit** (usmeni)50 poena.**Prelazna ocjena** se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen.** | | | | |
| **Ocjene:** E - 51-60; D – 61-70; C – 71-80; B – 81-90; A – 91 -100. | | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke*:* Doc. dr Miroslav Doderović** | | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** studenti mogudobiti kod predmetnog profesora | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta:** | IDENTITET CRNE GORE (ISTORIJSKE I KULTUROLOŠKE OSOBENOSTI) | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
| Nema | Obavezni | VI | 4 | 2P+1V |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – MODUL NAUČNOISTRAŽIVAČKI** | | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Sticanje znanja iz prošlosti Crne Gore, upoznavanje sa njenim kulturno-istorijskim nasljeđem i načinima njegovog valorizovanja. | | | |
| **Ishodi učenja:** nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: objasni glavne karakteristike kulturno-istorijskog nasleđa Crne Gore kroz istoriju, objasni značaj arheoloških lokaliteta iz praistorije i starog vijeka na teritoriji Crne Gore (Crvena stijena, Duklja), analizira sličnosti i razlike razvoja sakralne arhitekture u periodu vladavine dinastije Balšića i dinastije Crnojevića, vrednuje značaj razvoja sakralne i profane arhitekture baroka u Boki Kotorskoj,vrednuje značaj i objasni specifičnosti kulturnog razvoja Crne Gore u vrijeme dinastije Petrovića. | | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Docent dr Nenad Perošević – nastavnik, mr Ivan Tepavčević - saradnik | | | |
| **Metod nastave i savladanja gradiva:** Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije, debate | | | |
| **Plan i program rada:** | | | |
| Pripremne nedjelje  I nedjelja  II nedjelja  III nedjelja  IV nedjelja  V nedjelja  VI nedjelja  VII nedjelja  VIII nedjelja  IX nedjelja  X nedjelja  XI nedjelja  XII nedjelja  XIII nedjelja  XIV nedjelja  XV nedjelja | | Upoznavanje sa programom i literaturom  Praistorijsko nasleđe Crne Gore  Kulturno nasleđe grčko-rimskog perioda na teritoriji Crne Gore  Kulturno-istorijsko nasleđe Duklje, Zete i perioda Nemanjića (VI v-do druge polovine XIV v)  Arhitektura Balšića  Arhitektura Crnojevića; Štamparija Crnojevića  Kulturno-istorijski spomenici primorskih gradova u srednjem vijeku  Islamska arhitektura na teritoriji Crne Gore  Manastiri Crne Gore (XV v-XX v)  Karakteristike kulturnog razvoja Crne Gore za vrijeme dinastije Petrovića  Kulturno-istorijski spomenici Cetinja  Profana arhitektura Crne Gore  Arhitektura baroka u Boki kotorskoj  Kulturno-prosvjetni razvoj Crne Gore u XIX i XX v  Kulturno nasleđe Crne Gore i prostorno planiranje  Turistička valorizacija kulturnog nasleđa Crne Gore | |
| **Opterećenje studenata:** | | | |
| Nedeljno:  4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura:  2 sata teorijskog predavanja  1 sat praktičnog predavanja  1 sat vježbi  1 sat 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije | | | U semestru:  Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)  2 x 5 sati 20 min.= 10 sati 40 min.  Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati  Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)  Struktura opterećenja:  85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) |
| **Obaveze studenata:** Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu i aktivno učestvuju u njoj, urade seminarski rad, | | | |
| **Konsultacije:** | | | |
| **Literatura:** *Istorija Crne Gore, I,*, knj. II, tom I i II, Titograd, 1970; *Crna Gora*, monografija, Beograd 1976; P. Mijović, *Umjetničko blago Crne Gore*, Beograd-Titograd 1980; T.Pejović, *Manastiri na tlu Crne Gore,* Beograd 1995;  V. Korać, *Graditeljska škola Pomorja*, Beograd, 1965. | | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:** Jedan kolokvijum (pismeno) – 40 poena., seminarski rad – 5 poena. Prisustvo nastavi – 5 poena. Završni ispit (usmeno) – 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako student ima minimum **51** poen. | | | |
| **Ocjene:** 51-60 – **E;** 61-70 – **D;** 71-80 – **C;** 81- 90 – **B**; 91-100 – **A** | | | |
| **Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke**: Docent dr Nenad Perošević | | |
| **Dodatne informacije o predmetu:** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | | GEOGRAFSKI INFORMACIONI SISTEMI (GIS) | | | |
| Šifra predmeta | | Status predmeta | | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova | |
| nema | | Obavezni | | VI i II | **5** | 3P +1V | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: GEOGRAFIJA – MODUL NAUČNOISTRAŽIVAČKI I MASTER STUDIJ** | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: položen ispit iz predmeta Geoinformatika | | | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**: sticanje osnovnih i primijenjenih znanja iz oblasti geomatike i geografskih informacionih sistema. Upoznavanje sa aktuelnim GIS alatima i oblastima primjene GIS-a u održivom upravljanju geoprostora. | | | | |
| **Ishodi učenja**: Nakon što student položi ispit biće u mogućnosti da: 1. Poznaje osnovna svojstva i komponente geografskih informacionih sistema, njihove funkcije i oblasti primjene; 2. Posjeduje osnovna znanja o strukturi prostornih podataka i njihovom modeliranju (konceptualno, logičko i fizičko); 3. Dobije opšti uvid u strukturu geografske baze podataka, njenu arhitekturu, ažuriranje i praktično rukovanje GIS podacima; 4. Poznaje osnove geoprostorne standardizacije (ISO/TC211 i OGC standard) u oblasti geoinformacija na globalnom i nacionalnom nivou; 5. Upoznaje se sa osnovama Web GIS-a kao vrstom distribuiranog geografskog informacionog sistema i hibridnim rješenjima (Web server i Web klijent strategija); 6. Upotrebljava informatičke tehnologije i stiče pregled nad mogućnostima komercijalnih i slobodno dostupnih GIS programskih paketa (ESRI ArcGIS arhitektura) i interpretira različite digitalne prikaze; 7. Upozna se sa aktuelnim kretanjima i trendovima u GIS-u (promjene u tehnologiji, snabdijevanju i akviziciji podataka i kod korisnika) na globalnom i nacionalnom nivou. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: dr Gojko Nikolić | | | | |
| Metod ologija izvođenja nastave: Tematska predavanja, računarske vježbe sa komercijalnim i slobodno dostupnim GIS programskim paketima (ESRI ArcGIS arhitektura i QuantumGIS) i interpretiranje različitih digitalnih prikaza; vođena i samostalna izrada obaveznih zadataka; testovi u pisanoj formi; završni ispit- u usmenom obliku. Konsultacije (utorak:12:00-13:00). | | | | |
| Sadržaj predmeta | | | | |
| **I - nedjelja** | |  | Pojam informacionih i komunikacionih tehnologija (ICT-a). GIS Dualitet: System – Science ili mjesto i uloga geografskih informacionih sistema (osnovni pojmovi i terminologija). **Vježba**: GIMP-softver otvorenog koda za kreiranje i uređivanje bit mapiranih slika. | |
| **II – nedjelja** | |  | Geoinformatika, osnovna svojstva i komponente GIS-a, i njihove funkcije. Vježba: Inkscape- softver otvorenog koda za izradu i manipulaciju vektorskom grafikom (SVG format). | |
| **III –nedjelja** | |  | Prostorni referentni okviri, struktura i modeliranje prostornih podataka (konceptualno,logičko,fizičko). Vježba: R2V -softver za digitalizacija i vektorizacija. | |
| **IV – nedjelja** | |  | Razvoj GIS-a i GIS softvera i područja primjene GIS-a u različitim oblastima. **Vježba**: Golden Surfer-softver za 3D modelovanje, analizu i volumetriju i vizuelizaciju georeljefa. | |
| **V - nedjelja** | |  | Prikazivanje prostorne stvarnosti – osnovni principi, dekompozicija elemenata geoprostora i arhitektura GIS sistema. **Vježba:** Golden Surfer - pravljenje kontura, kartiranje 3D georeljefe, 3D mrežni modeli, osjenčeni georeljef i karte. | |
| **VI - nedjelja** | |  | GIS modeli podataka, rasterski i vektorski modeli, geometrija, topologija i topografija geoprostora. Vježba: LandSerf –softver za prostornu analizu georeljefa. | |
| **VII - nedjelja** | |  | Prikupljanje prostornih podataka u GIS-u (daljinska detekcija, fotogrametrija, GPS, klasične metode i lasersko skeniranje), elementi kvaliteta geoprostornih podataka i metapodaci. Vježba: QGIS-upoznavanje sa radnim okruženjem. | |
| **VIII - nedjelja** | |  | Digitalno modeliranje terena (DMT) i geovizualizacija podataka. Vježba: QGIS-izrada sloja tačaka iz TXT fajla i digitalni model terena. I Svodni kolokvijum (praktični dio ispita). | |
| **IX - nedjelja** | |  | Geografske baze podataka, njihova arhitektura, ažuriranje i praktično rukovanje GIS podacima. **Vježba**: QGIS- georefernciranje skenirane karte, digitalizacija tačaka, polilinija i poligona sa skenirane karte. | |
| **X - nedjelja** | |  | Kreiranje geografske baze podataka, intrpretacija i prezentacija podataka i SQL naredbe. Vježba: QGIS-izrada tematske karte. | |
| **XI – nedjelja** | |  | Primjena geoprostorne standardizacije (ISO/TC211 i OGC standard) u oblasti geoinformacija na globalnom i nacionalnom nivou **Vježba**: ESRI ArcGIS arhitektura- upoznavanje sa standardima. | |
| **XII - nedjelja** | |  | Web GIS-a kao distribuirani geografski informacioni sistem i hibridna rješenjima (Web server i Web klijent strategija) i troslojna arhitektura GIS-a. Vježba: ArcMap modul -proučavanje podataka i simbolizacija kategoričkih podataka. | |
| **XIII - nedjelja** | |  | GIS i INSPIRE direktiva EU i Nacionalna infrastruktura prostornih podataka u Crnoj Gori.Vježba: INSPIRE teme prostornih podataka (aneks I,II,III). Svodni kontrolni test (terijski dio). | |
| **XIV – nedjelja**  **XV – nedjelja** | |  | Metode prostorne analize (osnove), GIS alati i upoznavanje sa ESRI ArcGIS arhitekturom. Vježba: Tipovi prostorne analize: upiti i selekcije, reklasifikacija, deskriptivna statistika i optimizacija. II svodni kolokvijum (praktični dio ispita). | |
| Prostorna analiza strukture- rasterski model. **Vježba:** Uređivanje geoobjekta i atributa u ArcMap modulu.eoinformatika, | |
| Opterećenje studenta u časovima: | | | | |
| nedjeljno:  **5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta**  **Struktura:** **2 sata** predavanja, **2 sata** (1+1) vježbi + praktični rad, **2 sata i 40 minuta** individualnog rada, studenta (priprema za praktične vježbe, kolokvijume, izrada kontrolnih zadataka) uključujući i konsultacije. | | | | u semestru:  Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = 106 sati i 40 minuta  Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 1 x (6 sati i 40 minuta) ≅ 7 sati. Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati  **Dopunski rad** za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 36 sati.  **Struktura opterećenja:** 106 sati i 40 minuta (nastava) + 7 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad). |
| **Studenti su obavezni** da pohađaju nastavu i vježbe, rade kontrolne zadatke, jedan kontrolni test i obadva završna praktična kolokvijuma (računarske vježbe sa komercijalnim i slobodno dostupnim GIS programskim paketima). | | | | |
| ***Literatura:*** Longley, P.A., Goodchild, M.F, Maguire, D. J., Rhind, D.W. (2005.): **Geographic Information Systems and Science**, John Wiley&Sons, Chichester; V. Jovanović, B. Đurđev, Z. Srdić, U. Stankov (2012): **Geografski Informacioni Sistemi**, Univ-tet u Novom Sadu i Univ-tet Singidunum, Beograd; P.A Burrough, R. A. McDonnell (2006): **Principi geografskih informacionih sistema**, Građevinski fakultet Beograd; Kang-tsung Ch. (2002.): **Introduction to Geographic Information Systems**, McGraw-Hill, Boston; N. Frančula (2004): **Digitalna kartografija;** Školska Knjiga, Zagreb; M Oluić (2001): **Snimanje i istraživanje Zemlje iz Svemira**; HAZU i GEOSAT; Zagreb; P. Benka, A. Bezdan (2016): **Geografski informacioni sistemi (Praktikum),** Univ-tet u Novom Sadu. | | | | |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:***   * **Svodni kontrolni test (teorijski dio) - 10 pena** * **Dva svodna kolokvijuma 50 poena** (25 +25) **- praktični rad** sa komercijalnim i slobodno dostupnim GIS softverima   **Završni** (teorijski dio) **ispita**  **40 poena**;  **Napomena: Prelazna ocjena** se dobija ako se kumulativno sakupi **najmanje 51 poen.** | | | | |
| ***Posebne naznake za predmet:*** Neophodno je da studenti posjeduju određena pred znanja i vještine iz informacinih i internet tehnologija. | | | | |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:* docent dr Gojko Nikolić** | | | | |
| ***Napomena:*** Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra. | | | |

1. \* Praktični dio predmeta Terenska nastava se izvodi poslije završetka semestra, časovi ne ulaze u ukupan zbir nedjeljnih časova. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)
4. [↑](#footnote-ref-4)