|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sveučilište u Rijeci** |  | | | | |
| **Građevinski fakultet** |
| **Studij** | **Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo - redovni studij** | | | | |
| **Semestar** | **V/Zimski** | | | | |
| **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET** | **Zaštita okoliša (G-108)** | | | | |
| **Broj ECTS-a** | **2** | | | | |
| **Broj sati aktivne nastave** | **P** | **V** | **S** |  |  |
| **15** | **0** | **15** |  |  |
| **Nositelj kolegija** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** | | | | |
| **Suradnici na kolegiju** | **/** | | | | |
| **Mrežna stranica kolegija** |  | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN –** **PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI** | | | |
|  | | | |
| **NASTAVNI TJEDAN** | **P/V/S** | **TEMA** | **NASTAVNIK/ SURADNIK** |
| **1.** | **P** | **Uvodno predavanje. Globalne promjene ekološkog sustava i njegovo funkcioniranje. Interakcija geosfere, hidrosfere, biosfere i atmosfere (predavaonica: G-308)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **2.** | **P** | **Važeća zakonska regulativa u području zaštite okoliša u RH (predavaonica: G-308)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **3.** | **S** | **Podjela seminara (Merlin, e-pošta)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **4.** | **P** | **Temeljni utjecaji građevinskih zahvata na okoliš i principe zaštite (predavaonica: G-308)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **5.** | **P** | **Onečišćenje i zaštita površinskih i podzemnih voda – gospodarenje vodama u RH (predavaonica: G-308)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **6.** | **S** | **Seminar (Merlin, e-pošta)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **7.** | **S** | **Seminar (Merlin, e-pošta)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **8.** | **S** | **Seminar (Merlin, e-pošta)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **9.** | **P** | **Gospodarenje otpadom- zakonska regulativa, odlagališta otpada, zbrinjavanje opasnog otpada, recikliranje (predavaonica: G-308)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **10.** | **P** | **1. Pisana provjera znanja; seminar (predavaonica: G-308) 2. Strategija utjecaja na okoliš (predavaonica: G-308)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **11.** | **S** | **Seminar (Merlin, e-pošta)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **12.** | **P** | **Održivi razvoj u građevinarstvu s aspekta zaštite okoliša. Primjena recikliranih proizvoda u graditeljstvu, alternativni izvori energije, energetska obnova građevina. (predavaonica: G-308)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **13.** | **S** | **Seminar (Merlin, e-pošta)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **14.** | **P** | **Popravna aktivnost** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |
| **15.** | **S** | **Seminar (Merlin, e-pošta)** | **izv. prof.dr.sc. Leo Matešić** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| ***Nastavna aktivnost*** | ***ECTS*** | ***Ishod učenja*** | ***Aktivnost studenta*** | ***Metoda ocjenjivanja*** | ***Bodovi*** | |
| ***min*** | ***max*** |
| Seminarski rad | 1 | Samostalno izraditi i dokumentirati analitičke i sintetičke preglede pojedinih tema iz područja gospodarenja otpadom i zaštite okoliša | Pravovremeno preuzimanje teme rada, aktivna izrada rada, kvaliteta rad i razumijevanje teme rada. | Pregled rada, razgovor o temi rada. | 25 | 50 |
| Pisana provjera znanja („kolokvij“) | 1 | Globalne promjene ekološkog sustava i njegovo funkcioniranje. Interakcija geosfere, hidrosfere, biosfere i atmosfere. Važeća zakonska regulativa u području zaštite okoliša u RH. Temeljni utjecaji građevinskih zahvata na okoliš i principe zaštite. Onečišćenje i zaštita površinskih i podzemnih voda – gospodarenje vodama u RH. Gospodarenje otpadom- zakonska regulativa, odlagališta otpada, zbrinjavanje opasnog otpada, recikliranje. Strategija utjecaja na okoliš | Prisustvo i odgovaranje na zadana pitanja | Ocjena provjere, dodatna usmena pojašnjenja odgovora | 25 | 50 |
| **Aktivnosti tijekom nastave ukupno** | **2,0** |  |  |  | 50 | 100 |
| Završni ispit | 0 |  |  | Pisani | 0 | 0 |
| **Ukupno** | **2,0** |  |  |  | 50 | 100 |
| ***NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.*** | | | | | | |

**Dodatna objašnjenja**

|  |
| --- |
| **3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA** |
|  |

*Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Terenska nastava*** | ***Seminar, program, projektni zadatak i ostalo*** | ***Laboratorijska nastava*** |
| ***ECTS*** | ***0*** | ***1,00*** | ***0*** |

*Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Aktivna nastava*** | | ***Samostalni rad studenta*** | |
| ***ECTS*** | ***sati*** | ***ECTS*** | ***sati*** |
| ***1,0*** | ***30*** | ***1,0*** | ***30*** |
| ***Ukupno ECTS-a\**** | ***2*** | | | |
| *\* odgovara broju ECTS-a kolegija*   |  | | --- | | **4. LITERATURA** |  |  |  | | --- | --- | | ***Obavezna*** | | | 1. | Predavanja koja su pruzimaju na „Merlinu“ i literatura na koju upućuju | | 2. | Benac, Č.: ZAŠTITA OKOLIŠA ZA STUDENTE GRADITELJSTVA. Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2004. www.gradri.hr | | 3. | Glavač, V.: UVOD U GLOBALNU EKOLOGIJU. Hrvatska sveučilišna naknada, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Pučko otvoreno učilište-Zagreb. Zagreb, 2001. | |  |  | | ***Dodatna*** | | | 1. |  | | 2. |  | | 3. |  |  |  | | --- | | **5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku** | | **Da/Ne** |  |  | | --- | | **6. NAPOMENE** | | *Izvedbeni plan je podložan promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.* | | | | | |