Sveučilište Sjever

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
224660	Okoliš i održivi razvoj	Obvezni	1

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	30	15	0		75	5

Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek
Suradnik	Ivan Cvitković
Cilj predmeta	Studenti se uvode u teoriju i primjenu mjera za zaštitu okoliša te važnost održivog korištenja prirodnih resursa, sprečavanje onečišćenja, jačanje svijesti i uključivanje javnosti u procese donošenja odluka i provedbe mjera. Cilj kolegija je pružiti studentima temeljna znanja iz područja zaštite okoliša i održivog razvoja. Osim toga cilj je pružiti temeljna znanja za razvoj kritičkog promišljanja o trenutno dostupnim alatima kako bi studenti bili u mogućnosti predložiti učinkovitije metode za zaštitu okoliša.
Ishodi učenja	1. Identificirati osnove zaštite okoliša te ocijeniti važnost održivog razvoja i njegove pokazatelje. 2. Usporediti prednosti i nedostatke primjene međunarodnih sporazuma, zakona i pravilnika vezanih za zaštitu okoliša u Republici Hrvatskoj. 3. Valorizirati zagađenja tla, vode i zraka te predložiti adekvatne mjere za njihovu zaštitu. 4. Povezati čimbenike koji utječu na zagađenje okoliša sa klimatskim promjenama koje se trenutno događaju u svijetu. 5. Razviti kritičko mišljenje o alatima zaštite okoliša koji se koriste i predložiti alternativno rješenje za one koje smatra neprikladnim rješenjima.
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Seminar i radionice Samostalni zadaci
Komentari	
Obveze studenata	Student/studentica koji je tijekom nastave ostvario 34% i manje ocjenskih bodova nije zadovoljio na predmetu, uskraćuje mu se potpis u indeks i mora ponovno upisati predmet. Potpis se uskraćuje i studentima koji se ne pridržavaju Pravilnika o studiranju u pogledu minimalno potrebnog pohađanja nastave (50% izvanredni studenti i 70% redovni studenti).

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

1. UVOD. Ključna terminologija. 1.1. Okoliš 1.2. Zaštita okoliša 1.3. Ekologija 1.4. Održivi razvoj. Elementi održivog razvoja. 2. POLITIČKO-PRAVNI OKVIR ZAŠTITE OKOLIŠA 2.1. Provedba zaštite okoliša (međunarodni dogovori, zakoni, pravilnici…) 2.2. Sustav zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj 3. ZAGAĐENJA I MJERE ZAŠTITE 3.1 Tlo 3.2 Voda 3.3 Zrak 4. KLIMATSKE PROMJENE 4.1 Efekt staklenika 4.2 Ozonski omotač 4.3 Globalno zatopljenje 5. GLOBALNE PROMJENE U DRUŠTVU 5.1. Utjecaj na ljudsko zdravlje i kvalitetu života 5.2. Ekološki osviještene države i njihova rješenja ključnih problema 5.3. Identifikacija održivih oblika prometa s ciljem smanjenja utjecaja prometnog sustava na prirodu i okoliš 5.4. Potpuno nova industrija ili ona koja rješava probleme koje je prethodna stvorila 5.5. Gospodarenje otpadom 6. ZAŠTITA OKOLIŠA 6.1. Eko-udruge 6.2. Uloga Severn Cullis-Suzuki, Grete Thunberg…	30	15	0	

Obvezna literatura	1. Herceg, N.: Okoliš i održivi razvoj. Synopsis, 2013. 2. Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske
Dopunska literatura	1. Đikić, D.: Ekološki leksikon. Barbat, Zagreb, 2001. 2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike: Nacrt Integriranog energetskog i klimatskog plana za razdoblje od 2021. do 2030. godine“ 3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2040. godine s pogledom na 2070. godinu. 4. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike: Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine 5. Strateška studija utjecaja na okoliš - Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. 6. Zakon o zaštiti zraka. 7. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda 8. United Nations Environment Programme, GEO-6: Global Environment Outlook: Regional assesment for the Pan-European Region.
Način provjere ishoda učenja	Vrednovanje obveza studenata/studentica Pohađanje nastave Nazočnost na nastavi evidentira se te nosi 3 do 5 ocjenskih bodova za nazočnost na 70% i više= 3 ocjenska boda, 80% i više = 4 ocjenska boda, 90% i više = 5 ocjenskih bodova. Za izvanredne studente vrijedi pravilo 50% i više = 3 ocjenska boda, 70% i više = 4 ocjenska boda, 90% i više = 5 ocjenskih bodova Sudjelovanje na nastavi Student/studentica može ostvariti 3 do 5 ocjenskih bodova za aktivno sudjelovanje u nastavi. Student/studentica bodove ostvaruje ukoliko točno odgovori na postavljena pitanja i/li aktivno sudjeluje u raspravama. Pisani rad i prezentacija Student/studentica može ostvariti do30 ocjenskih bodova pisanom obradom predložene teme rada te prezentacijom rada. Ocjenjuje se način pisanja i obrada teme (analitički i deskriptivno), cjelovitost rješenja, kreativnost u kreiranju seminara i prezentacije, kvaliteta prezentiranja. Kvalifikacija za ispit Student/studentica koji nije napisao i prezentirao rad nije zadovoljio na predmetu, uskraćuje mu se potpis u indeks i mora ponovno upisati predmet. Potpis se uskraćuje i studentima koji se ne pridržavaju Pravilnika o studiranju u pogledu potrebnog pohađanja nastave (50% izvanredni studenti i 70% redovni studenti). Završni ispit Student mora tijekom nastave ostvariti najmanje 33ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Završni ispit je pisani i usmeni. Na završnom ispitu student može ostvariti najviše 60 ocjenskih bodova, dok je za uspješno polaganje završnog ispita potrebno ostvariti najmanje 31 ocjenskih bodova. Pravo na broj izlazaka definirano je Pravilnikom o studiranju, a termini ispitnih rokova bit će unutar definiranog kalendara studiranja za tekuću studentsku godinu. Završna ocjena Završna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i ocjenskih bodova ostvarenih na završnom ispitu. Konačna ocjena daje se na temelju izrađene distribucije, a prema ostvarenim rezultatima temeljem sljedećeg distribucijskog pravila: 1. Broj ocjenskih bodova 36 – 59 = nedovoljan (1) 2. Broj ocjenskih bodova 60 – 69 = dovoljan (2) 3. Broj ocjenskih bodova 70 – 79 = dobar (3) 4. Broj ocjenskih bodova 80 – 90 = vrlo dobar (4) 5. Broj ocjenskih bodova 91 – 100 = izvrstan (5)
Završni / Diplomski rad	Da