

Zaštita okoliša i krajobraza (26534)

Nositelj predmeta

[doc. dr. sc. Sonja Butula](#)

Opis predmeta

Studenti se upoznaju s osnovnim podacima vezanim za povijesni razvoj i probleme zaštite okoliša u suvremenom društvu: glavni problemi zaštite okoliša u svijetu i u zemlji; međunarodne konvencije i dogovori o zaštiti okoliša i Europske direktive. Sustavi okoliša i različiti pristupi njegovoj zaštiti (multidisciplinarni, interdisciplinarni, transdisciplinarni). Priroda i različitost zahtjeva za zaštitu okoliša (zaštita od zagađivanja, zaštita prirodnih izvora, zaštita prirode). Opća načela zaštite okoliša. Sanacijske (kurativne) i preventivne zaštitne djelatnosti. Alati zaštite okoliša. Normativi i standardi. Okolišni pregled. Okolišni monitoring. Procjene utjecaja na okoliš. Promjena okoliša i utjecaj na okoliš. Mjerenje promjene i vrednovanje utjecaja. Studije utjecaja na okoliš: prostorne i tehnološke. Struktura studije. Administrativni postupci: 'screening', 'scoping', izvještaj, mjere za poboljšanje razvojnog projekta, uključivanje javnosti, suglasnost za poduhvat u prostoru. Demonstracija primjera studije utjecaja na okoliš. Krajobraz kao dio okoliša. Kvalitete krajobraza. Normativi i standardi u krajobrazu: parkovi i rezervati prirode, iznimni krajobrazi. Planovi upravljanja. Podsustavi krajobraza. Sustavi zaštite prirode (Natura 2000 i ocjena prihvatljivosti). Mjere za smanjivanje ili eliminaciju utjecaja na krajobraz.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

Sati nastave: 60

Predavanja: 26

Seminar: 34

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60%

Dobar (3): 67%

Vrlo dobar (4): 78%

Izvrstan (5): 89%

Izvođač predavanja

- [doc. dr. sc. Sonja Butula](#)

Izvođač seminara

- [doc. dr. sc. Sonja Butula](#)
- [doc. dr. sc. Dora Tomić Reljić](#)

Vrsta predmeta

- Prijediplomski studij / [Krajobrazna arhitektura](#) (Izborni predmet, 6. semestar, 3. godina)

Opće kompetencije

Predmet osposobljava studente za razumijevanje osnovnih načela o zaštiti okoliša i krajobraza kao njegove sastavnice te daje studentima temeljna znanja o procedurama i instrumentima zaštite okoliša: okolišni pregled, studije utjecaja na okoliš, ocjena prihvatljivosti.

Oblici nastave

- Predavanja
- Seminari

uključuju (1) analizu procesa procjene utjecaja na okoliš na odabranom zahvatu, i (2) proces izrade okolišnog pregleda i procjene stanja okoliša sa prijedlozima za sanaciju. Stjecanje vještina - skupine (3-4 studenta) samostalno izrađuju seminar te ga prezentiraju pred ostalim studentima.

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Identificirati standardizaciju i optimizaciju kao moguće pristupe zaštiti krajobraza i okoliša	Kolokvij Pismeni, Usmeni
Opisati i objasniti opća načela međunarodnih sporazuma iz domene zaštite okoliša i krajobraza	Seminari
Primijeniti i demonstrirati metode i pripadajuće instrumente zaštite okoliša i krajobraza	Seminari, Kolokvij, Pismeni, Usmeni
Prepoznati i analizirati tvorbu politikâ upravljanja krajobrazom	Kolokviji, Pismeni, Usmeni

Način rada

Obveze nastavnika

Dostupnost nastavnih materijala (ppt prezentacije, upućivanje na čitanje određenih izvora stručne i znanstvene literature, zakonodavni okvire; komunikacija sa studentima; obavijesti vezane uz kolegij; zadaci za utvrđivanje znanja po pojedinim nastavnim cjelinama; predavanja i ocjenivanje studentskih zadaća/seminara, pismenih ispita, provođenje usmenih ispita.

Obveze studenta

Prisustvovanje predavanjima i seminarima je obavezno. Studenti moraju sudjelovati u učenju na način da predaju zadatke u dogovorenom roku, da unutar grupe svi članovi aktivno sudjeluju u izvršenju zadatka. Uvjeti za dobivanje potpisa te pristupanje ispitu su redovno pohađanje predavanja i seminara, izrada seminara, te redovno rješavanje svih zadataka s predavanja i seminara.

Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Kolokvij	25	0-60 61-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	20	60	2
Seminari	50	0-60 61-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	20	60	2
Usmeni ispit	50	0-60 61-70 61-70 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	20	60	2
UKUPNO	100%			60	180	6

Tjedni plan nastave

1. Uvod u modul
2. Zaštita okoliša, povijest
3. Problemi zaštite okoliša, pojmovi
4. Nacionalno zakonodavstvo po pitanjima zaštite okoliša (Nacionalna strategija zaštite okoliša, Nacionalni plan djelovanja na okoliš, Izvješće o stanju okoliša)
5. Međunarodni ugovori (Konvencija o europskim krajobrazima)
6. Međunarodni ugovori (Arhuška konvencija, Direktiva o staništima, Direktiva o pticama, Konvencija o biološkoj raznolikosti)
7. Zahtjevi za zaštitu okoliša
8. Utjecaj na okoliš
9. Procjena utjecaja na okoliš Strateška procjena utjecaja na okoliš
10. Seminar - analiza procesa procjene utjecaja na okoliš na odabranom zahvatu, izrada matrice interakcija
11. Utjecaj na krajobraz /vizualne kvalitete
12. Praćenje stanja okoliša Okolišni pregled
13. Seminar - okolišni pregled i procjena stanja okoliša sa prijedlozima za sanaciju
14. Upravljanje krajobrazom
15. Test znanja



Obvezna literatura

1. Marušič (2010): Landscape planning between standardization and optimization, Landscape 21, Department of Landscape Architecture Biotechnical Faculty, University of Ljubljana Slovenia, p.40-45 http://www.dkas.si/files/Landscape21_WEB.pdf
2. O'Riordan, T. (ed) (1995): Environmental Science for Environmental Management, Longman, Harlow
3. NN 64/08. Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš. Hrvatski sabor. Zagreb
4. NN 64/08. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Hrvatski sabor. Zagreb
5. NN-MU 12/02 Konvencija o europskim krajobrazima Hrvatski sabor. Zagreb
6. Agencija za zaštitu okoliša (2007) Izvješće o stanju okoliša u Republici Hrvatskoj, Zagreb

Preporučena literatura

1. Wood, C. (1995): Environmental Impact Assessment: A Comparative Review. Longman, Harlow
2. Dasman, R. F. (1973): Ecological Principles for Economic Development. John Wiley&Sons, London
3. Glasson, J. (1996): Introduction to Environmental Impact Assessment, UCL Press, London

Sličan predmet na srodnim sveučilištima

- Varstveno načrtovanje (PVO), Biotehniška fakulteta, Ljubljana
- Landschaftspflege und Naturschutz I, BOKU
- Ecologia e pianificazione territoriale, Università degli studi di Padova