

**Metalurško-tehnološki fakultet / Primijenjene studije zaštite životne sredine / URBANA EKOLOGIJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	URBANA EKOLOGIJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
2833				
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Primijenjene studije zaštite životne sredine			
<b>Uslovljeno drugim predmetima</b>	Nema uslovljenoosti			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Upoznavanje sa aspektima uticaja građene sredine na životnu sredinu, kriterijumi ekološki ispravne gradnje. Populacije čovjeka kao i sve ostale populacije predstavljaju sastavne djelove odgovarajućih biocenoza i ekosistema, odnosno djelove jedinstvenog globalnog makro-ekosistema, biosfere. U gradovima je prisutna velika koncentracija ljudi, na relativno malom prostoru, sa svim neugodnostima koje ta koncentracija donosi. Vjerovatnoća pojave niza različitih ekoloških problema daleko je veća u urbanim sredinama, uslijed antropogenog dejstva na životnu sredinu. Cilj urbane ekologije je da izuči probleme životne sredine grada, predloži moguće izmjene i optimizaciju ekološkog aspekta života u gradu.			
<b>Ishodi učenja</b>	Predmetni nastavnik: dr Svetlana Perović Nakon položenog ispita student će biti u mogućnosti da : □ Prepozna adekvatne Instrumente za zaštitu životne sredine u graditeljstvu □ Identificuje kriterijume za ekološki ispravnu gradnju □ Identificuje kriterijume za ekološku ocjenu građevinskih materijala □ Predstavi sredstvima vizuelne komunikacije (znak, logotip, simbol i dr.) građenje u kontekstu zaštite životne sredine □ Analizira i sintetizuje modele za razvoj održivog graditeljstva □ Integriše različite oblike teorijskog znanja i implementira ih u praksi			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof.dr. Marijana Krivokapić Dr Svetlana Perović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, terenski rad, seminarski radovi, testiranje, konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Regulativa-instrumenti zaštite. Uticaj objekata i radova na životnu sredinu			
I nedjelja, vježbe	Instrumenti, politike, modeli zaštite životne sredine pri izgradnji građevinskih struktura/analize			
II nedjelja, pred.	Prostorno planiranje i njegov uticaj na životnu sredinu			
II nedjelja, vježbe	Instrumenti, politike, modeli zaštite životne sredine pri izgradnji građevinskih struktura/kritička interpretacija.			
III nedjelja, pred.	Kriterijumi za ekološku ocjenu materijala. Osobine građevinskih materijala.			
III nedjelja, vježbe	Identifikacija pozitivnih i negativnih primjera urbanog planiranja u kontekstu uticaja na životnu sredinu. /analiza i prikaz konkretnih primjera u praksi			
IV nedjelja, pred.	Štetnost pojedinih materijala po ljudsko zdravlje			
IV nedjelja, vježbe	Identifikacija pozitivnih i negativnih primjera urbanog planiranja u kontekstu uticaja na životnu sredinu. Kritička interpretacija konkretnih primjera u praksi			
V nedjelja, pred.	MAK-Lista opasnih materija. Zaštitna svojstva materijala u odnosu na radioaktivna zračenja.			
V nedjelja, vježbe	Vizuelni identitet ekološki ispravne gradnje/kreiranje logotipa, znaka			
VI nedjelja, pred.	Građevinske konstrukcije-ekološka ocjena.Kriterijumi ekološki ispravne gradnje. Odlike grada kao ekosistema.			
VI nedjelja, vježbe	Vizuelni identitet ekološki ispravne gradnje/kritička interpretacija.			
VII nedjelja, pred.				
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum.			
VIII nedjelja, pred.	Ekološki aspekti nastanka i razvoja čovjeka. Čovjekova dominacija u biosferi.			
VIII nedjelja, vježbe	Naučno-popularni film o nastanku i dominaciji čovjeka, pozitivni i negativni aspekti.			
IX nedjelja, pred.	Evolucija gradova.Uticaj gradskog naselja na izmjene prirodne sredine. Vode i vodni ekosistemi grada, promjene stanja površinskih voda, promjene podzemnih voda.			
IX nedjelja, vježbe	Analiza zagadjivača akvatičnih ekosistema iz urbanih sredina, prema izvoru i vrsti zagađenja, kroz			

	primjere.
X nedjelja, pred.	Uticaj grada na mijenjanje kvaliteta vazdušne sredine. Izmjene makro i mikroklima.Zagađenje gradskog zemljišta.
X nedjelja, vježbe	Analiza zagađivača iz urbanih prostora koji utiču na izmjenu vazdušne sredine. Uticaj gradskog naselja na zagadenje zemljišta.
XI nedjelja, pred.	Uticaj urbane sredine na fitocenozu. Biljni pokrivač grada-ruderalna fitocenoza
XI nedjelja, vježbe	Analiza ekoloških problema u glavnom gradu.
XII nedjelja, pred.	Gradsko zelenilo. Ekološke norme i principi prostorne kompozicije zelenila u gradu.Ekološki značaj vegetacije za urbano sredinu.
XII nedjelja, vježbe	Terenska analiza ruderalne i parkovske fitocenoze.
XIII nedjelja, pred.	Značaj zoocenoze i njena ugroženost. Gradska fauna. Pojam ekocida.
XIII nedjelja, vježbe	Identifikacija uticaja urbane sredine na zoocenuzu putem konkretnih primjera.
XIV nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XIV nedjelja, vježbe	Popravni II kolokvijum
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
<b>Opterećenje studenta</b>	Sedmično 3 kredita x 40/30 = 4sata U toku semestra:64 sata (nastava) + 8 sati (priprema) + 18sati (dopunski rad)

Nedjeljno	U toku semestra
<b>kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta</b> 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>0 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>x 30=0 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>0 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	
<b>Konsultacije</b>	Dr Marijana Krivokapić, van prof, prema dogovoru. Dr Svetlana Perović, prema dogovoru.
<b>Literatura</b>	Maksimović B.: Urbanizam; Kalezić J. : Urbanizam – razvoj i planiranje naselja; Krnjetin S.: Graditeljstvo i zaštita životne sredine; Đukanović M. Ekološke dimenzije u izgradnjivanju prostora; Terzić R.: Bioizgradnja (Prof.dr Jelisava Kalezić, Dr Svetlana Perović). Lješević. M.A. Urbana ekologija, 1-308. Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2002. Đukanović, M. Ekološki izazov, 1- 492, Elit. Narodna biblioteka Srbije, Beograd, 1991. Savić,I. Ekologija čovjeka. Hrestomatija tekstova, Biološki fakultet, Univerziteta u Beogradu. Moore, Gary. S. Living with the Earth (1-596). Lewis publisher company. Library of Congress cataloging. USA, 2002.
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Prisustvo nastavi =5 poena Kolokvijumi= 2 x 20 =40 poena Vježbe =15 poen Završni ispit=40 poena Prelazna ocjena =50 poena
<b>Posebne naznake za predmet</b>	-
<b>Napomena</b>	-
<b>Ocjena:</b>	F                    E                    D                    C                    B                    A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena                    više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena                    više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena                    više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena                    više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena                    više ili jednako 90 poena