

Naziv kolegija	EKOLOŠKI MODELI ZELENE GRADNJE			Kod kolegija	GF03
Studijski program Ciklus	Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva			Godina studija	Prva
ECTS vrijednost boda:	6 ECTS	Semestar		Broj sati po semestru (p+v+s)	15+5+10
Status kolegija:	izborni	Preduvjeti:		Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:				Vrijeme održavanja nastave:	
Nositelj kolegija/nastavnik:	doc. dr. sc. Valerija Kopilaš				
Kontakt sati/konzultacije:	po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	valerija.kopilas@fgag.sum.ba 063 408-631				
Asistent	-				
Kontakt sati/konzultacije:	-				
E-mail adresa i broj telefona	-				
Ciljevi kolegija:	- Upoznati studente s različitim modelima zelene gradnje u projektiranju i izvođenju građevina. - Objasniti principe i ekološke strategije primjene materijala i načina gradnje u kontekstu brige prema resursima. - Usporediti i suprotstaviti metodologije između tradicionalne i zelene gradnje. - Prepoznati karakteristike efekta gradskog toplinskog otoka. - Prepoznati ekološke prednosti zelenih krovova i vanjskih omotača. - Upoznati studente s globalnim i lokalnim karakteristikama arhitekture – zeleni odgovor.				
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Nakon položenog predmeta student-ica će biti sposoban-na: - Definirati modele zelene gradnje u projektiranju i izvođenju građevina. - Primijeniti znanja i strategije ekoloških materijala iz prirodnih resursa. - Prepoznati različitosti primjene tradicionalne i zelenog pristupa u projektiranju i izvođenju građevina. - Primijeniti znanje o strukturnom okviru strategije zaštite okoliša i propisima vezanim uz izgrađeni okoliš. - Definirati prednosti zelenog vanjskog omotača u tehničkom i ekonomskom pogledu. - Prepoznati globalne strategije unutar lokalnog okruženja.				
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Upoznavanje s modelima zelene gradnje u pristupu razumijevanja, obnove i projektiranja objekata unutar strategije zelene gradnje. Tematske oblasti obuhvaćaju koncept zelene arhitekture, povijesno i suvremeno; tradicionalna iskustva; okruženje i analiza utjecaja u procesu projektiranja. Tehnička rješenja vanjskog omotača fasada i krovova u funkciji energetske dobrotke, kontrola dnevnog osvjetljenja, ventiliranje prostora i korištenje obnovljivih izvora energije u cilju smanjenja energetske potrebe objekta. Istraživanja i izlaganja: Koncept zelene arhitekture povijesno i suvremeno. Tradicionalna iskustva. Okruženje, analiza utjecaja i inkorporiranje u proces projektiranja. Tehnološka rješenja. Materijali i proizvodi. Prirodni utjecaji lokacije.				
Način izvođenja nastave	predavanja	vježbe	seminari	samostalni zadaci	

(označiti masnim tiskom)				
	konzultacije	mentorski rad	terenska nastava	ostalo
	Napomene: Nakon odslušanog teoretskog i praktičnog dijela nastave iz Kolegija, student pristupa izradi seminarskog rada nakon čije uspjezne obrane može pristupiti polaganju pismenog i usmenog dijela ispita.			
Studentske obveze	- pohađati nastavu ili drugi način sudjelovanja u nastavnome procesu - sudjelovanje u terenskim/laboratorijskim istraživanjima u sklopu nastave - napisati i prezentirati seminarski rad - usmeni ispit (popravni ispit u redovitim ispitnim rokovima)			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u		UDIO U OCJENI
Pohađanje nastave	45*	1,5		10%
Seminarski rad	60	2,0		40%
Usmeni ispit	75	2,5		50%
*1 nastavni sat=3/4 sata (45 min)				
1 ECTS=30 sati				
Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:				
0 – 55 % nedovoljan (1)				
55 – 66 % dovoljan (2)				
67 – 78 % dobar (3)				
79 – 90 % vrlo dobar (4)				
91 – 100 % izvrstan (5)				
Obvezna literatura:	(1) Danijels, K., <i>Tehnologija ekološkog građenja, Osnove i mere, Primeri i ideje</i> , Jasen, Beograd, 2009. (2) Friedman, Avi, <i>Sustainable Residentail Development, Planning and Design for Green Neighborhoods</i> , McGraw Hill Companies, USA, 2007. (3) Senegačnik, Martina Zbašnik, <i>Pasivna kuća</i> , SUN ARH d.o.o., Zagreb, 2009. (4) Beatley, Timothy, <i>Green Urbanism: Learning from European Cities</i> , Washington, DC: Island Press, 2000.			
Dopunska literatura:	(1) McDonough, W. M. B., <i>Cradle to Cradle</i> , Vintage, London, 2009. (2) Cifrić, Ivan, <i>Leksikon socijalne ekologije</i> , Školska kniiqa, Zagreb, 2012.			