

Naziv kolegija	KREIRANJE NOSIVIH SKLOPOVA MOSTOVA I KONSTRUKCIJA			Kod kolegija	GFK02
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:	prof. dr. sc. Mladen Glibić				
Kontakt sati/konzultacije:	po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	mladen.glibic@gf.sum.ba		036 355-004		
Asistent	-				
Kontakt sati/konzultacije:	-				
E-mail adresa i broj telefona	-				
Ciljevi kolegija:	Nadgradnja do doktorskog studija stečenih znanja iz kreiranja nosivih sklopova konstrukcija. Dosezanje razine dostatne za uključivanje u nastavni proces na kolegijima vezanim za mostove i konstrukcije.				
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Sposobnost naprednog i tehnološki aktualnog postupka projektiranja mostova. Sposobnost razlikovanja različitih tehnoloških postupaka gradnje mostova, uz vještinu donošenja optimalnih i racionalnih odluka. Razumijevanje potrebe znanstvenog pristupa pri kreiranju nosivih sklopova mostova i konstrukcija.				
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	<p>Gradiva i prikladne nosive strukture.</p> <p>Osnovni nosivi sustavi mostova: pločasti, gredni, okvirni, razuporni, lučni, viseći, ovješeni, prednapete trake, složeni.</p> <p>Mostovi složenih struktura: luk s kolnikom dolje i ovješena greda, luk s upuštenim kolnikom i ovješena greda, luk s kolnikom gore i ovješena greda, viseći i ovješeni most, luk i prednapeta traka, prednapeta traka i zatega i sl.</p> <p>Gredni mostovi s montažnim betonskim nosačima ekstremnih raspona.</p> <p>Nosivi sustavi mostova za ekstremne raspone. Uronjeni mostovi.</p> <p>Kreiranje seizmički otpornih sklopova mostova.</p> <p>Gredni nosači izvana ojačani kabelima.</p> <p>Vlačne nosive strukture: kabeli, membrane, zatege i mješovite vlačne strukture.</p> <p>Eksperimentalna provjera seizmičke otpornosti novih nosivih sklopova.</p> <p>Osnovni nosivi sustavi zgrada. Kreiranje seizmički otpornih konstrukcija zgrada.</p> <p>Nova visokokvalitetna gradiva za nove nosive sustave i ekstremne raspone.</p> <p>Otvoreni problemi istraživanja.</p>				
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	predavanja	vježbe	seminari	samostalni zadaci	
	konzultacije	mentorski rad	terenska nastava	ostalo	
Studentske obveze	<ul style="list-style-type: none"> - pohađati nastavu i sudjelovati u nastavnome procesu - napisati seminarski rad i prezentirati ga - napisati testne zadatke 				

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	24*	0.8	10 %	
Samostalni zadaci	45	1.5	20 %	
Seminarski rad	75	2.5	45 %	
Usmeni ispit	36	1.2	25 %	
*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) Androić, B. i suradnici, Čelični i spregnuti mostovi, 2006. (2) Ryall, M. J., Parke G.A.R. i Harding J. E., Manual of bridge engineering, 2002. (3) Horvatić, D., Šavor, Z., Metalni mostovi, 1998. (4) Strasky, J., Stress ribbon and cable-supported pedestrian bridges, 2005. (5) Walther, R. at all, Cable stayed bridges, 1988. (6) Melbourne, C., Arch bridges, 1995. (7) Marić, Z., Mostovi I. 2016. (8) Radnić, J., Harapin, A., Osnove betonskih konstrukcija, interna skripta. (9) Radnić, J., Harapin, A., "Mostovi", interna skripta.			
Dopunska literatura:	(1) Radić, J.: Mostovi, 2003. (2) Ostala literatura po dogovoru.			