

Naziv kolegija	TROŠKOVI ŽIVOTNOG CIKLUSA GRAĐEVINE				Kod kolegija	GFO07
Studijski program Ciklus	Sveučilišni doktorski studij, polje Građevinarstvo, grana Organizacija i tehnologija građenja - III. ciklus				Godina studija	
ECTS vrijednost boda:	6	Semestar			Broj sati po semestru (p+v+s)	15+0
Status kolegija:	Izborni	Preduvjeti:	I. i II. ciklus		Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:	Studenti prve godine Poslijediplomskog dokorskog studija, polje Građevinarstvo, grana Organizacija i tehnologija građenja				Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:		doc. dr. sc. Dragan Katić				
Kontakt sati/konzultacije:		prema dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:		dragan.katic@fgag.sum.ba				
Asistent		-				
Kontakt sati/konzultacije:		-				
E-mail adresa i broj telefona		-				
Ciljevi kolegija:	- Upoznati studente s konceptom i fazama životnog ciklusa građevine. - Prikazati aktivnosti i troškove u pojedinim fazama (planiranje, izgradnja, uporaba, održavanje, uklanjanje) životnog ciklusa. - Osposobiti studente za izračun troška životnog ciklusa građevine.					
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	- Objašnjava koncept i faze životnog ciklusa građevine. - Analizira i strukturira troškove faza životnog ciklusa građevine. - Procjenjuje troškove životnog ciklusa građevine primjenom odgovarajućih metoda.					
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Koncept životnog ciklusa. Faze ukupnog životnog ciklusa građevine. Aktivnosti i troškovi u fazama planiranja, projektiranja, izgradnje, uporabe, održavanja i uklanjanja građevine. Ukupni troškovi životnog ciklusa (<i>Whole Life Costs, WLC</i>), troškovi životnog ciklusa (<i>Life Cycle Cost, LCC</i>) i procjena troškova životnog ciklusa (<i>Life Cycle Cost Assessment, LCCA</i>). Osnovni principi proračuna troškova životnog ciklusa. Metode proračuna troškova životnog ciklusa.					
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	predavanja	vježbe		seminari	samostalni zadaci	
	konzultacije	mentorski rad		terenska nastava	Ostalo: seminarski rad	
	Napomena: Predavanja će se održati ukoliko predmet upiše (formalno određeni) minimalni broj studenata, u suprotnom nastava se provodi konzultativno (pojedinačno) sa studentima.					
Studentske obveze	- pohađati nastavu ili drugi način sudjelovanja u nastavnome procesu - izrada samostalnih zadataka i seminarskog rada - završni usmeni ispit					
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi		Seminarski rad	Praktični rad	
	Usmeni ispit	Pismeni ispit		Kolokviji (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	15	0.5	0%
Samostalni zadatci	45	1.5	20%
Seminarski rad	60	2.0	40%
Usmeni ispit	60	2.0	40%
Obvezna literatura:	(1) ISO, "15686-5:2017(en)," <i>Buildings and constructed assets — Service life planning — Part 5: Life-cycle costing</i> . (2) S. Marenjak, H. Krstić, <i>Odražavanje zgrada javne namjene</i> , Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, 2020. (3) <i>Guidelines for Life Cycle Cost Analysis</i> , Stanford University Land and Buildings, 2005.		
Dopunska literatura:	(1) M. Kishk, A. Al-Hajj, R. Pollock et al., "Whole life costing in construction: a state of the art review," <i>RICS Research Paper Series</i> , vol. 4, 2003. (2) K. S, A. Schuurmans, and E. S, <i>Life-cycle assessment in building and construction: a state-of-the-art report</i> , 2003. (3) M. A. El-Haram, S. Marenjak, and M. W. Horner, "Development of a Generic Framework for Collecting Whole Life Cost Data for the Building Industry," <i>Journal of Quality in Maintenance Engineering</i> , vol. 9, no. 2, pp. 144-151, 2002. 10.1108/13552510210430017.		