

Naziv kolegija	PLANIRANJE I UPRAVLJANJE INFRASTRUKTUROM			Kod kolegija	GFO01
Studijski program Ciklus	Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij građevinarstva			Godina studija	I (prva)
ECTS vrijednost boda:	6	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. Ivana Domljan				
Kontakt sati/konzultacije:	po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	ivana.domljan@gf.sum.ba, +387.36.355.019				
Asistent	-				
Kontakt sati/konzultacije:	-				
E-mail adresa i broj telefona	-				
Ciljevi kolegija:	Student će biti sposoban planirati infrastrukturu te preporučiti odgovarajući plan upravljanja posebice transportnom infrastrukturuom.				
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Razumjeti koncept infrastrukture, planiranja te upravljanja infrastrukturuom. Identificirati i analizirati probleme povezane s infrastrukturnim projektima posebice transportnim, te planirati infrastrukturu. Procijeniti ekonomske, financijske, socijalne, okolišne aspekte infrastrukturnih projekata Izraditi odgovarajući plan upravljanja infrastrukturuom.				
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Uvodna razmatranja: definiranje investicijskih projekata, kategorije infrastrukturnih projekata, uobičajeni koraci u planiranju i upravljanju infrastrukturuom Transportni sustavi Planiranje infrastrukture Procjena infrastrukturnih projekata i usporedba alternativa Ekonomska i financijska analiza Okolišna i socijalna analiza Metode operacijskih istraživanja u planiranju i upravljanju infrastrukturnim projektima				
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	predavanja	vježbe	seminari	samostalni zadaci	
	konzultacije	mentorski rad	terenska nastava	ostalo	
Studentske obveze	Redovno pohađanje nastave, izrada samostalnih zadataka, seminarskoga rada, završni usmeni ispit.				
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	42		1.4		20 %
Seminarski rad	75		2.5		45 %
Usmeni ispit	39		1.3		25 %
*1 nastavni sat=3/4 sata					

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) Goodman, A. S., and Hastak, M., Infrastructure Planning, Engineering, and Economics, McGraw-Hill, New York, 2015. (2) Goodman, A. S., and Hastak, M., Infrastructure Planning Handbook: Planning, Engineering, and Economics, McGraw-Hill, New York, 2006. (3) Tan W., Principles of Project and Infrastructure Finance, Taylor and Francis, New York, 2007.
Dopunska literatura:	(1) Grigg, Neil S., Infrastructure Finance : The Business of Infrastructure for a Sustainable Future, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2010. (2) Martland, C. D., Toward More Sustainable Infrastructure: Project Evaluation for Planners and Engineers, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2012.