

Naziv kolegija	SUSTAVI ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU			Kod kolegija	GFO03
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. Nikša Jajac				
Kontakt sati/konzultacije:	po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	njajac@gradst.hr				
Asistent	-				
Kontakt sati/konzultacije:	-				
E-mail adresa i broj telefona	-				
Ciljevi kolegija:	Kroz ovaj kolegij cilj je studente upoznati sa osnovnim pristupom u modeliranju i analizi odluka, principima teorije odlučivanja te temeljnim metodama višekriterijalne analize.				
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Student/ica će: •povezati temeljne principe teorije odlučivanja s zadani konkretnim problemom •odabrati najsvrsishodniju metodu višekriterijalne analize •integrirati pojedine sastavnice sustava za podršku odlučivanju •procijeniti učinkovitost pojedinih sustava u graditeljskoj praksi				
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Uvod u teoriju odlučivanja. Modeli odlučivanja. Sustavi za podršku odlučivanju. Koncept sustava za podršku odlučivanju. Strukturirani, nestrukturirani i polustrukturirani problemi. Grupni sustavi za podršku odlučivanju. Upravljanje bazama podataka. Upravljanje bazama modela. Upravljanje sučeljem. Informacijski sustavi u okviru sustava za podršku odlučivanju. Višekriterijalno odlučivanje. Metode višekriterijalne analize (AHP, PROMETHEE, ELECTRE, i dr.). Ekspertni sustavi. Konceptijske osnove ekspertnih sustava. Modeli za spremanje znanja (predikatni račun, okviri znanja, semantičke mreže, proizvodni sustavi, skripte znanja, neuralne mreže). Akvizicija znanja. Ekspertni sustav kao dio sustava za podršku odlučivanju. Strategija razvoja sustava za podršku odlučivanju. Programska podrška i primjeri primjene sustava za podršku odlučivanju u graditeljstvu.				
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	30	1,0	0 %
Samostalni zadaci	30	1,0	20 %
Seminarski rad	60	2	50 %
Usmeni ispit	60	2	30 %
*na temelju Članka 60. Pravilnika o studiranju, rujan 2018. 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) P.G.W. Keen, M.S.C. Morton: Decison Support System: an Organisational Perspective, Addison-Wesley Publishing Company, 1978. (2) T.L. Saaty: The Analytic Hierarchy Process, McGraw Hill, New York, 1980. (3) J.P. Brans, B. Mareschal: The PROMCALC & GAIA Decision Suport System for Multicriteria Decision Aid, Vrije Universiteit Brussel, 1991. (4) G. DeSanctis, R.B. Gallupe: Foundation for Study of Group Support Systems, Management Science, Vol. 33, No. 5, 589-609. (5) E. Turban: Decision Support and Expert Systems (Management Support Systems), Macmillan Publishing Company New York, 1993. (6) S. Knezić: Autorizirani materijali s predavanja.		
Dopunska literatura:	(1) T.L. Saaty: Group Decision Making and the AHP, 59-67, 1987. (2) J.P. Brans, C. Macharis, B. Mareschal: The GDSS PROMETHEE Procedure, Vrije universitet Brussel, 1997. (3) L.M. Jessup, J.S. Valacich: Group Support Systems: New Perspectives, Macmillan, 1992. (4) L. Troncale: The system sciences: What are they? Are they one or many?, Invited Review, EJOR Vol. 31, No. 1.		