

Naziv kolegija	<b>POSEBNA POGLAVLJA TEMELJENJA</b>			Kod kolegija	GFG03
Studijski program Ciklus	Sveučilišni doktorski studij, polje Građevinarstvo, grana Geotehnika - III. ciklus			Godina studija	
ECTS vrijednost boda:	6	Semestar		Broj sati po semestru (p+v+s)	30+0
Status kolegija:	izborni	Preduvjeti:	I i II. ciklus	Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:	Studenti prve godine Poslijediplomskog doktorskog studija, polje Građevinarstvo, grana Geotehnika			Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:	prof. dr. sc. Maja Prskalo				
Kontakt sati/konzultacije:	Prema dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	maja.prskalo@gf.sum.ba				
Asistent	-				
Kontakt sati/konzultacije:	-				
E-mail adresa i broj telefona	-				
Ciljevi kolegija:					
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• preispitati stanje tehnologije izvedbe neuobičajenih načina temeljenja iz dostupne literature;</li> <li>• preispitati najnovije mogućnosti poboljšanja podtemeljnog tla i kritički se osvrnuti na iste;</li> <li>• modelirati neobično temeljenje i poboljšanje podtemeljnog tla za iste geotehničke uvjete i zadane parametre;</li> <li>• na konkretnom primjeru usporediti i vrednovati sve vidove kakvoće, vrsnoće i učinka neobičnog temeljenja i poboljšanja podtemeljnog tla</li> <li>• ispitati učinke promjene vrijednosti pojedinih ulaznih podataka u pojedinom modelu neobičnog temelja i/ili poboljšanja temeljnog tla</li> <li>• biti osposobljen za odabir najpovoljnijih rješenja u složenim uvjetima temeljenja.</li> </ul>				
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Temeljenje silosa i rezervoara; temeljenje tornjeva , dimnjaka, dalekovodnih i antenskih stupova; temeljenje lučnih, visećih i drugih mostova (upornjaka i stupova); duboki masivni temelji; temeljenje u dubokoj vodi (gatovi, platforme); obalne građevine, temeljenje i prihvaćanje vodoravnih sila; savladavanje uzgona na potopljene građevine (suhi dokovi, splavnice, nadvišenje brana). Ispravljanje nagnutih objekata. Promjena naprezanja u konstrukciji uslijed vremenskog razvoja slijeganja. (Sadržaj će se prilagođavati željama kandidata s obzirom da je preopširan za predviđenu satnicu)				
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	<b>predavanja</b>	vježbe	seminari	samostalni zadaci	
	<b>konzultacije</b>	mentorski rad	terenska nastava	<b>Ostalo: seminarski rad</b>	
Studentske obveze	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pohađati nastave ili drugi način sudjelovanja u nastavnome procesu</li> <li>- napisati seminarski rad i izložiti ga</li> <li>- polagati kolokvije</li> <li>- usmeni ispit (popravni ispit u redovitim ispitnim rokovima)</li> </ul>				

Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	<b>Pohađanje nastave ili drugi oblici nastavnog procesa</b>	Aktivnosti u nastavi	<b>Seminarski rad</b>	Praktični rad
	<b>Usmeni ispit</b>	<b>Pismeni ispit</b>	<b>Kolokviji (kontinuirana provjera znanja)</b>	
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
<b>OBVEZE STUDENTA</b>	<b>SATI (PROCJENA)</b>	<b>UDIO U ECTS-u</b>	<b>UDIO U OCJENI</b>	
Pohađanje nastave ili drugi oblik nastavnog procesa	24*	0.8	5%	
Seminarski rad	66	2.2	30%	
Kolokviji :				
1. kolokvij	30	1.0	30%	
2. kolokvij	60	2.0	35%	
Usmeni ispit	90	3.0	65%	
<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Seminarski rad se radi na zadanu temu i javno prezentira. Teme i termini prezentacija određuju se tijekom trajanja nastave i nastavnog procesa.</p> <p>Kolokviji (kontinuirane provjere znanja) se rade nakon odslušanog dijela predavanja u vidu pismenog testa- zadaci i usmenog (teorijskog) dijela ispita. Student koji ne položi prvi kolokvij upućuje se na pismeni i usmeni ispit (popravni ispit u redovitim ispitnim rokovima). Student koji ne položi drugi kolokvij upućuju se na pismeni i usmeni ispit (popravni ispit u redovitim ispitnim rokovima). Student koji položi prvi i drugi kolokvij oslobađa se usmenog ispita.</p>				
Obvezna literatura:	(1) Fang, H.-Y.: Foundation Engineering Handbuk, Chapman & Hall, London, 1991. (2) Zeevaert. L.: Foundation Engineering for Difflcult Subsoil Conditions, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1973. (3) Agatz, A.; Lackner, E.: Erfarungen mit Grundbauwerken, Springer – Verlag, Berlin, 1977.			
Dopunska literatura:	(1) Desai, C.S.. Christian, J.T.: Numerical Methods in Geotechnical Engineering, McGraw-Hill Book Company, New York, 1977. (2) Bowles, J.E.: Foundation Analysis and Design, McGraw-Hill Book Company, New York, 1988. (3) Kany, M.: Berechnung von Flächengründungen, Wilhelm Ernst&Sohn, 1974, Berlin. (4) Prudon, L. Traveau maritime, Bibliothèque de l'ingénieur de travaux publics, Dunod, 1936. Paris.			