

Titulli i Lëndës: Fondimet e Veçanta

Të dhënat bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Fondimet e Veçanta		
Niveli:	Master		
Statusi lëndës:	Z		
Viti i studimeve:	Dytë (II), semestri III		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Vlera në kredi – ECTS:	3		
Koha / lokacioni:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.asoc.Dr. Neritan Shkodrani		
Detajet kontaktuese:	e-mail: neritan.shkodrani@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës			
	Fondimet e Veçanta përfshinë: fondimin mbi pilota nga materialet e ndryshme, arsyeja e aplikimit të pilotave, llojet e pilotave dhe mnyra e bartjes së ngarkesave në tokë, llogaritja e aftësisë mbajtëse të pilotave – metodat analitike dhe nga terreni, sjellja e pilotit të veçuar dhe grupi i pilotëve nga veptimi i fircës horizontale, ulja e pilotit të veçuar dhe grupit të pilotëve, gërmimi me ektrat, teknika e përforcimit me ekran, pusët lëshuese dhe llogaritja e tyre, fondimi në dherat e vështira.		
Qëllimet e lëndës:	Arsyeja e zgjedhjes të fondimit të thellë .Njohja e metodave të fondimit të thellë, përcaktimi i përmasave të themeleve dhe teknikat bazë për projektimin e themeleve të thella si dhe teknika e përforcimit të gërmimit të gropës ndërtimore.		
Rezultatet e pritura të nxënies:	Me përfundimin të këtij kursi (moduli), studenti do të jetë në gjendje që të dijë karakteristikat e fondimit të thellë, të dijë të bëjë përcaktimin e përmasave të elementeve të fondimit. Të dijë përzgjedhjen përkatëse të llojit të fondimit të thellë,veçanërisht nga ngarkesa e objektit, profilit gjeoteknik të terrenit, veçorit inxhinjerie të dherave, pozitës së nivelit të ujit nëntoksor, ngarkesës së lejuar të dherave dhe uljeve. Të bëjë kontrollin e stabilitetit të themelit.		
Kontributi në ngarkesën e studentit			
(gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrimet	1	15	15
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	1	2
Ushtrime në terren	1	7	7
Kollokuime, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	1	5	5
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	5	5
Përgatitja përfundimtare për provim	2	2	2

Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	1	2
Projektet, prezantimet, etj.	1	3	3
Totali			75
Metodologjia e mësimdhënies:			
Metodat e vlerësimit:	Ligjëratë, Ushtrime dhe punim seminarik, terren		
	Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të jete si në vazhdim: Vlerësimi i parë: 25% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10% Vijimi i rregullt 10% Provimi final 55% Total 100%		
Literatura			
Literatura bazë:	Ligjeratat dhe ushtrimet		
Literatura shtesë:	[1] Braja M.D: Principle of Foundation engineering, Sacramento, 2016. [2] Budhu. M.: Soil Mechanics and Foundation, University of Arizona, 2011. [3] Coduto. Donald P.: Foundation engineering: principle and practices, California State Polytechnic University, Pomona, 2001. [4] Dr.sc. Qani V. KADIRI, Ligjeratat e autorizuara nga Fondimet e Veçanta, FNA, Prishtinë, 2015		

Plani i dizajnuar i mësim:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	Fondimi mbi pilota, Arsyeja e zgjedhjes së fondimit mbi pilota. Hunjët e gatshëm. pilotët nga druri, betonarmeja, betoni i paranderur ,pilotët metalik
Java e dytë:	Pilotët shpues. Karakteristikat e fondimit mbi pilota
Java e tretë:	Aftësia mbajtëse e pilotit të veçuar në shtypje. Pillotët në qëndrim dhe të varur. Metoda gjeoteknike për përcaktimin e aftësis mbajtëse sipas EUROCOD- 7, Meyerhof - it
Java e katërt:	Aftësia mbajtëse e pilotit nga të dhënat e provës të penetrometrit statik (SPT), Prova e ngarkesës statike të një pilot. Aftësia mbajtëse e pilotëve në bazë të dhënave dinamike
Java e pestë:	Fërkimi negative, ndikimi i veprimit të varjes. Ulja e pilotit të veçuar.
Java e gjashtë:	Sjellja e grupit të pilotëve. Aftësia mbajtës e pilotit të ngarkuar me ngarkesë horizontale
Java e shtatë:	Kontraksioni i themeleve të pilotëve- llogaritja. Kontrollla e rrezistencës së bazamentit nën grup të pilotëve të varur.
Java e tetë:	Përcaktimi i forcave mbi pilotat.
Java e nëntë:	Gërmimi me ekran. Muret e holla të përcaktuara dhe mure të përforcuara me shtylla të parafabrikuara. Muret me pilotat të ndarë, të bashkuar dhe pilotat sekant (prerës)
Java e dhjetë:	Diafragma. Procesi i punës tek projektimi gërmimi i gropës së diafragmës betonimi.

Java e njëmbëdhjete:	Teknika e përforcimit të gërmimieve me ekran Zgjedhja epërkatëse e llojit të mureve
Java e dymbëdhjetë:	Llogaritja statike e murit. Fondimi i urave
Java e trembëdhjetë:	Fondimi mbi puse lëshuese. Puset lëshuese të hapura Kontrolla e peshës së pusit. Llogarija e trashësisë së muri.
Java e katërbëdhjetë:	Shtyllat e shpuara. Ndërtimi, projektimi i shtyllave të shpuara.
Java e pesëmbëdhjetë:	Fondimi në dhera të vështira. Fondimi në dhera të ndieshme (kalopsuese). Fondimi në dhera të bymuese (ekspanzuese) Masat teknike parandereze gjatë fondimit të objekteve ndërtimore në dhera të vështira.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Studenti është i obliguar të vijojë ligjëratat dhe ushtrimet, nëse studenti nuk vijon mësimin me rregull (mungon më shumë 30% atëherë studenti e përsëritë lenden. (studenti merr note negative). Vlejnë kodi e mirësjelljes si për studentët ashtu edhe për mësimdhënësin.