

Titulli i Lëndës: Mekanika e Dherave

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Mekanika e dherave
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obliguar
Viti i studimeve:	Dytë (II), semestri IV
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Sipas orarit
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.asoc.Dr. Neritan Shkodrani
Detajet kontaktuese:	Email: neritan.shkodrani@uni-pr.edu UPT-FCE
Përshkrimi i lëndës	Lënda: Mekanika e dherave përfshinë: Hulumtimet e dheut nga sipërfaqja e terrenit, Provat në terren “in situ”. Fazat e materialit të dherave, Poroziteti I dherave, pasha specifike dhe vëllimore, lagështia dhe konsistenca e dherave, Ngjeshja e dherave, shqyrtimet laboratorike dhe në terren. Ujëpërshkueshmëria e dherave, provat laboratorike të përcaktimit të koeficientit të filtrimit të dherave në laborator dhe në terren. Rezistenca e dherave në rrëshqitje. Shafitja e dherave. Shpërndarja e sforcimeve në tokë, ekuacionet e Boussinesqut, metoda e Steinbrennerit dhe Newmarkut. Konsolidimi i dherave. Stabiliteti i pjerrësirave. Presionet e dheut në muret mbrojtëse. Aftësia mbajtëse e dherave.
Qëllimet e lëndës:	Lënda: Mekanika e dherave përfshinë: Hulumtimet e dheut nga sipërfaqja e terrenit, Provat në terren “in situ”. Fazat e materialit të dherave, Poroziteti I dherave, pasha specifike dhe vëllimore, lagështia dhe konsistenca e dherave, Ngjeshja e dherave, shqyrtimet laboratorike dhe në terren. Ujëpërshkueshmëria e dherave, provat laboratorike të përcaktimit të koeficientit të filtrimit të dherave në laborator dhe në terren. Rezistenca e dherave në rrëshqitje. Shafitja e dherave. Shpërndarja e sforcimeve në tokë, ekuacionet e Boussinesqut, metoda e Steinbrennerit dhe Newmarkut. Konsolidimi i dherave. Stabiliteti i pjerrësirave. Presionet e dheut në muret mbrojtëse. Aftësia mbajtëse e dherave.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Me përfundimin e ligjëratave të kësaj lënde studentët do të kenë kuptuar parimet fundamentale të mekanikës së dherave, do të jenë në gjendje të kryejnë provat të shqyrtimeve laboratorike dhe provave në terren, interpretimin e të dhënave të shqyrtimeve laboratorike dhe shqyrtimeve në terren. Të zotëroj aplikimin e veçorive fiziko-mekanike dhe inxhinierike të dherave në praktikën inxhinierike, të njohin të gjitha metodat e llogaritjes gjatë analizës së stabilitetit, të përpilojnë programin e shqyrtimeve gjeomekanike për “Elaboratin Gjeomekanik” të terrenit të objektit përkatës ndërtimor.

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	3	15	45
Teori/punë laboratorike	1	5	5
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren	1	10	10
Kollokfiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	2	15	30
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgaditja përfundimtare për provim	2	11	22
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	1	2
Projektet,prezentimet ,etj	2	1	2
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata, Ushtrime dhe Elaborate		
Metodat e vlerësimit:	Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim: Vlerësimi i parë: 25% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10% Vijimi i rregullt 10% Provimi final 55%		
Literatura			
Literatura bazë:	[1] Braja Das, Principle of Geotechnical Engineering, USA		
Literatura shtesë:	[2] Prof.Dr. Ervin Nonweiler, Mehanika tla i temeljenje gradevina, Zagreb [3] V.N.S Murthy, Geotechnical Engineering, USA		
Plani i dizajnuar i mësimi:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Klasifikimi dhe identifikimi kualitativ i dherave		
Java e dytë:	Hulumtimet e dheut nga sipërfaqja e terrenit		
Java e tretë:	Faza e materialit të dherave (përbërja mineralogjike dhe kimike, struktura, tekstura, uji në tokë, ngritja kapilare e dherave)		
Java e katërt:	Poroziteti i dherave, pasha vëllimore, lagështia, konsistenca e dherave (kufijtë dhe treguesit e konsistencës		
Java e pestë:	Ngjeshja e dherave		
Java e gjashtë:	Ujëpërshkueshmëria e dherave		

Java e shtatë:	Rezistenca e dherave në rrëshqitje
Java e tetë:	Shafitja e dherave
Java e nëntë:	Shpërndarja e sforcimeve në tokë
Java e dhjetë:	Llogaritja e uljeve nga të dhënat laboratorike dhe provave në terren “in situ”
Java e njëmbëdhjetë:	Konsolidimi i dherave (primar dhe sekondar)
Java e dymbëdhjetë:	Stabiliteti i pjerrësirave
Java e trembëdhjetë:	Stabiliteti i pjerrësirave - Vazhdim
Java e katërbëdhjetë:	Presionet e dheut në muret mbrojtëse
Java e pesëmbëdhjetë:	Aftësia mbajtëse e dherave:

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe rregullat e mirësjelljes, mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.)