

Titulli i lëndës: Mekanika e dherave

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Mekanika e dherave
Niveli:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Dytë (II), semestri IV
Numri i orëve në javë:	2+2
Kreditë ECTS:	6
Koha / Vendi:	13 ¹⁵ -15 ⁰⁰ ; salla S 513
Mësimdhënësi:	Prof. Dr. Neritan Shkodrani
Të dhënat kontaktuese:	Email: Tel:
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 rëshqitje. 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:	Qëllimet e kursit(modulit): Të njihen e parimet bazë të Mekanikës së dherave të cilët më vonë do t’i përdorin për analizën e stabilitetit të konstruksioneve të ndryshme në inxhinierinë e ndërtimit.
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 veçurive fiziko-mekanike dhe inxhinierike të dherave në praktikën inxhinierike, të njohin të gjitha metodat e llogaritjesë gjatë analizës së stabilitetit, të përpilojnë programin e shqyrtimeve gjeomekanike për “Elaboratin Gjeomekanik” të terrenit të objektit përkatës ndërtimor.

Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mesimore	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Punë praktike	1	5	5
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren	1	15	15
Kollokfiume,seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	2	15	30
Koha e studimit vetanëk të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgaditja përfundimtare për provim	2	15	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	1	2
Projektet,prezentimet ,etj	2	2	4
Totali			150
Metodat e mësimdhënies:	Ligjerate, Ushtrime dhe Elaboratë		
Metodat e vlerësimit:	<p>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:</p> <p>Vlerësimi i parë: 25%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</p> <p>Vijimi i rregullt 10%</p> <p>Provimi final 55%</p> <p>Total 100%</p>		
Literatura primare:	<p>[1] Dr.sc. Qani V. KADIRI, Ligjeratat e autorizuara nga Mekanika e Dherave, FNA, Prishtinë</p> <p>[2] Dr. Sc. Fikret Ahmedi, Libri Mekanika e dherave, FNA, Prishtinë</p> <p>[3] Braja Das, Principle of Geotechnical Engineering, USA</p>		
Literatura shtesë:	<p>[4] Prof.Dr. Ervin Nonweiler, Mehanika tla i temeljenje gradevina, Zagreb</p> <p>[5] V.N.S Murthy, Geotechnical Engineering, USA</p>		
Hartimi i planit mësimor			
Java	Titulli i ligjërates		

Java 1:	Klasifikimi dhe identifikimi kualitativ i dherave
Java 2:	Hulumtimet e dheut nga sipërfaqja e terrenit
Java 3:	Faza e materialit të dherave (përbërja mineralogjike dhe kimike, struktura, tekstura, uji në tokë, ngritja kapilare e dherave)
Java 4:	Poroziteti i dherave, pasha vëllimore, lagështia, konsistenca e dherave (kufijtë dhe treguesit e konsistencës)
Java 5:	Ngjeshja e dherave
Java 6:	Ujëpërshkueshmëria e dherave
Java 7:	Rezistenca e dherave në rreshqitje
Java 8:	Shafitja e dherave
Java 9:	Shpërndarja e sforcimeve në tokë
Java 10:	Llogaritja e uljeve nga të dhënat laboratorike dhe provave në terren "in situ"
Java 11:	Konsolidimi i dherave (primar dhe sekondar)
Java 12:	Stabiliteti i pjerrësirave
Java 13:	Stabiliteti i pjerrësirave - Vazhdim
Java 14:	Presionet e dheut në muret mbrojtëse
Java 15:	Aftësia mbajtëse e dherave:

Politikat akademike dhe kodi i sjelljes:

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