

Titulli i lëndës: Gjeologjia Inxhinierike

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Gjeologji Inxhinierike
Niveli:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti i II ^{të} , Semestri i III ^{të}
Numri i orëve në javë:	2 + 1
Kreditë ECTS:	3
Koha / Vendi:	Sipas orarit
Mësimdhënësi:	Prof.Dr. Islam Fejza
Të dhënat kontaktuese:	E-mail: islam.fejza@uni-pr.edu Tel: 049 260 649
Përshkrimi i lëndës:	<p>Lënda do të zhvillohet në tre pjesë:</p> <p>Në pjesën e parë do të përfshihen parimet kryesore të gjeologjisë fizike si: struktura e tokës, vullkanizmi dhe proceset tjera të krijimit të kurorave malore, tektonika e pllakave, proceset e erozionit, formimi, klasifikimi dhe vetitë e mineraleve dhe shkëmbinjve.</p> <p>Pjesa e dytë përfshinë aplikimin e njohurive gjeologjike në problemet inxhinierike gjatë ndërtimit siç janë: rrëshqitjet, termetet, subsidencat(zhytjet), ndërtimet e objekteve si: ndërtesa, rrugë, ura, tunele, etj</p> <p>Pjesa e tretë përfshinë klasifikimin gjeologo – inxhinierik të shkëmbinjve dhe dherave</p>
Qëllimet e lëndës:	<p>Që studentët të kenë qasje inxhinierike në: përcaktimin e kushteve gjeologjike gjatë ndërtimit të objekteve (ndërtesa, rrugë, ura, tunele, etj), përdorimin e hapësirës (kushtet natyrore të planifikimit hapësinor, studimin e vlerësimeve të ndikimit në mjedis), rehabilitimin e rrëshqitjeve të tokës dhe pasojave tjera nga proceset natyrore ekzo - gjenetike si dhe pasojave nga aktivitetet e njeriut. Aftësimi i studentëve për të mbledhur dhe shfrytëzuar të dhënat gjeologo - inxhinierike numerike dhe jonumerike si pjesë e modeleve gjeologo-inxhinierike të cilat si inpute shfrytëzohen në mekanikën e trollit dhe shkëmbinjve</p>
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<p>Me të përfunduar të lëndës, studentët do të jenë të aftë të:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikojnë njohuritë gjeologjike në ndërtimtarë • Kuptojnë strukturat e brendshme të ndërtimit të Tokës • Dallojnë tipet e shkëmbinjve dhe dherave -

	<p>karakteristikat e tyre duke i marrë në konsideratë gjatë ndërtimit të: digave, tuneleve, urave, objekteve ndërtimore, autostradave, aeroporteve etj</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuptojnë proceset gjeologjike sipërfaqësore, si ndikojnë ato në studimet inxhinierike • Kuptojnë proceset e brendshme gjeologjike (p.sh. shkarjet, termetet, vullkanet) dhe ndikimin e tyre në studimet inxhinierike • Aftësohen për leximin e raporteve gjeologjike
--	---

Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)

Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	1	15	15
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar			2
Konsultime me mësimdhënësin	0.5	4	2
Puna në terren			3
Testi, punimi seminarik	1	4	4
Detyrë shtëpie	0.5	14	7
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)			3
Përgatitja për provimin final			4
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			3
Projektet, prezantimet, etj.			2
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			75

Metodat e mësimdhënies:	Ligjëratat, ushtrimet gjatë orëve të mësimit duke përdorë materiale të ndryshme, punë në grup prej 2-3 studentëve në një projekt (punë e pavarur), detyrë shtëpie individuale.
--------------------------------	--

Metodat e vlerësimit:	Kufiri i kalueshmërisë së lëndës është mbi 50%. Vijueshmëria e studentit 5%; Detyrat individuale të kryera në klasë 10%; Detyrat individuale të kryera në shtëpi 10%; Vlerësimi nga testet 25%; Provimi final 50%.)
------------------------------	--

Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Islam Fejza.2020 – Ligjerata të autorizuara 2. Nikolla Konomi., 2006. Gjeologjia Inxhinierike, Tekst Universitar. Tiranë. Shqipëri
----------------------------	--

Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esa Lwisa., Hasan Arman. 2021. Engineering Geology. ISBN: 978-1-83881-894-4. United Arab Emirates University. 2. Blyth F.G.H. and de Freitas M.H., Geology for
---------------------------	--

- Engineers, Edward Arnold, London, 2010.
 3. Bell .F.G.. “Fundamentals of Engineering Geology”, B.S. Publications. Hyderabad 2011.

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Roli dhe rëndësia e studimeve gjeologo –inxhinierike - Referencat
Java 2:	Ndërtimi i rruzullit të Tokës, kores së Tokës dhe sistemi djellor
Java 3:	Mineralet (definicionet, përbeja kimike, sistemet kristalore)
Java 4:	Mineralet(karakteristikat fizike, klasifikimi),
Java 5:	Shkëmbinjte dhe rëndësia e studimit të tyre
Java 6:	Shkëmbinjte magmatikë
Java 7:	Shkëmbinjte sedimentarë
Java 8:	Shkëmbinjte metamorfikë
Java 9:	Vetitë fiziko – mekanike të shkëmbinjve dhe dherave
Java 10:	Strukturat gjeologjike(rrudhat, shkarjet, çarjet) – efektet e tyre në ndërtimtari
Java 11:	Metodika e studimeve gjeologo – inxhinierike.
Java 12:	Studimet gjeologo – inxhinierike në projektimin e rrugëve automobilistike dhe hekurudhore
Java 13:	Studimet gjeologo – inxhinierike në projektimin e urave dhe tuneleve
Java 14:	Studimet gjeologo – inxhinierike në veprat hidroteknike
Java 15:	Klasifikimet gjeologo - inxhinierike të shkëmbinjve dhe dherave-veçoritë e tyre

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.

Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.

Laptopët dhe kompjuterët tablete lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.