

## Titulli i lëndës: Gjeologji

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Gjeologji
Niveli:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti i II <sup>të</sup> , Semestri i IV <sup>të</sup>
Numri i orëve në javë:	2 + 0
Kreditë ECTS:	3
Koha / Vendi:	Sipas orarit
Mësimdhënësi:	Prof. Dr. Islam Fejza
Të dhënat kontaktuese:	e-mail: <a href="mailto:islam.fejza@uni-pr.edu">islam.fejza@uni-pr.edu</a>
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	<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, tërmetet, 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>
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	<p>Që studentët të kenë qasje inxhinierike në: përcaktimin e kushteve gjeologjike gjatë ndërtimit të objekteve (objekte hidroteknike, 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 jo numerike si pjesë e modeleve gjeologo-inxhinierike të cilat si inpute shfrytëzohen në mekanikën e trolit dhe shkëmbinjve</p>
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>	<p>Me të përfunduar të lëndës, studentët do të jenë të aftë të:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikojnë njohuritë gjeologjike të shkëmbinjve dhe mineraleve në inxhinierin e ndërtimit</li> <li>• Kuptojnë strukturat e brendshme të ndërtimit të Tokës</li> <li>• Dallojnë tipet e shkëmbinjve dhe dherave - karakteristikat e tyre duke i marrë në konsideratë gjatë ndërtimit të: digave, tuneleve, urave, objekteve ndërtimore, autostradave, aeroporteve etj</li> <li>• Kuptojnë proceset gjeologjike sipërfaqësore, si ndikojnë</li> </ul>

	<p>ato në studimet inxhinierike</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuptojnë proceset e brendshme gjeologjike (p.sh. shkarjet, termetet, vullkanet) dhe ndikimin e tyre në studimet inxhinierike</li> <li>• Aftësohen për leximin e raporteve gjeologjike</li> </ul>		
<b>Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë mësimore</b>	<b>Ditë/Javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	0.5	6	3
Konsultime me mësimdhënësin	1	2	2
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	1	2	2
Detyrë shtëpie	0.5	6	3
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)			2
Përgatitja për provimin final			2
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			1
Projektet, prezantimet, etj.			
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
<b>Total</b>			<b>75</b>
<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	<i>Ligjërata, ushtrime 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.</i>		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<i>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 40%; Provimi final 35%.)</i>		
<b>Literatura primare:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Islam Fejza – Ligjërata të autorizuara</li> <li>2. P.C. Varghese., Engineering Geology for Civil Engineering, 2011</li> </ol>		
<b>Literatura shtesë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blyth F.G.H. and de Freitas M.H., Geology for Engineers, Edward Arnold, London, 2010.</li> <li>2. Bell .F.G.. “Fundamentals of Engineering Geology”, B.S. Publications. Hyderabad 2011.</li> <li>3. Nikolla Konomi., 2006. Gjeologjia Inxhinierike, Tekst Universitar. Tiranë. Shqipëri</li> </ol>		
<b>Hartimi i planit mësimor</b>			
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjërates</b>		
<b>Java 1:</b>	Roli dhe rëndësia e studimeve gjeologo –inxhinierike - Referencat		
<b>Java 2:</b>	Ndërtimi i rruzullit të Tokës, kores së Tokës dhe sistemi djellor		

<b>Java 3:</b>	Mineralet (definicionet, përbeja kimike, sistemet kristalore)
<b>Java 4:</b>	Mineralet( karakteristikat fizike, klasifikimi),
<b>Java 5:</b>	Shkëmbinjtë dhe rëndësia e studimit të tyre
<b>Java 6:</b>	Shkëmbinjtë magmatikë
<b>Java 7:</b>	Shkëmbinjtë sedimentarë
<b>Java 8:</b>	Shkëmbinjtë metamorfikë
<b>Java 9:</b>	Vetitë fiziko – mekanike të shkëmbinjve dhe dherave
<b>Java 10:</b>	Strukturat gjeologjike(rrudhat, shkarjet, çarjet) – efektet e tyre në ndërtimtari
<b>Java 11:</b>	Metodika e studimeve gjeologo – inxhinierike.
<b>Java 12:</b>	Studimet gjeologo – inxhinierike në projektimin e rrugëve automobilistike dhe hekurudhore
<b>Java 13:</b>	Studimet gjeologo – inxhinierike në projektimin e urave dhe tuneleve
<b>Java 14:</b>	Studimet gjeologo – inxhinierike në veprat hidroteknike
<b>Java 15:</b>	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 tabletë 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.*

**Shënim | Nëse 3 detyra të klasës të një studenti vlerësohen nën 50%, atëherë ai/ajo do ta humb të drejtën që t'i nënshtrohet provimit final. Vlerësimi bëhet nga 0-100 %.**