

Titulli i lëndës: Matjet inxhinierike (përfshirë minierat)

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Matjet inxhinierike (përfshirë minierat)
Niveli:	Mastër i Gjeodezisë
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti i II-të; Semestri i III-të
Numri i orëve në javë:	2 + 2
Kreditë ECTS:	6 ECTS
Koha / Vendi:	Sipas orarit
Mësimdhënësi:	Prof. Ass.dr. Ismail Kabashi
Të dhënat kontaktuese:	Email: ismail.kabashi@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës:	Lënda Matjet Inxhinierike (përfshirë minierat) paraqet një nga lëndet me rëndësi në gjeodezi dhe ofron njohuri për: implementimi dhe kontrollimi i bazës gjeodezike; përcaktimi i elementeve sipërfaqësore të sistemeve referente; zhvendosja e rrjeteve referente në sipërfaqe; matje në bazën nëntokësore topografike; detajet nën-sipërfaqësore; punët gjeodezike në mbikëqyrjen e minierave; llogaritja e vëllimeve të mihjeve në minierat nëntokësore dhe mbitokësore.
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i këtij kursi është njoftimi i studentëve me detyrat kryesore të gjeodezisë inxhinierike
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Në përfundim të këtij kursi studentët do të marrin njohuri themelore teorike dhe praktike rreth instrumenteve gjeodezike dhe rreth metodave të aplikuara në gjeodezinë inxhinierike për zgjidhjen e problemeve të ndryshme. Pritshmëria nga të mësuarit: pas kompletimit të kësaj lënde studentët do të kenë njohuri për: <ul style="list-style-type: none">- Metodën e avancuar në gjeodezinë Inxhinierike,- Konceptet dhe matjet me sensorë të avancuar,- Monitorimi dhe sistemet e monitorimit tokësor,- Matjet dhe teknikat në përcaktimin e deformimeve të objekteve të ndryshme- Monitorimi online.- Analiza e deformimeve.- Konceptet dhe njohuri në metodat e përcaktimit të deformimeve,- Metoda Hannover-it.- Shfrytëzimi i GI në miniera- Matje nëntokësore dhe lidhja në mes të një apo më shumë puseve vertikale.

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			
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar			
Konsultime me mësimdhënësin	2	15	30
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	3	4	12
Detyrë shtëpie	1	10	10
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja për provimin final	8	2	16
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	3	2	6
Projektet, prezantimet, etj.	8	2	16
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			150
Metodat e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratë - Diskutime gjatë ligjëratave. - Ushtrime - Punë në grupe. 		
Metodat e vlerësimit:	<p>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit, vlerësim parcial ose pjesëshëm në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vijim:</p> <p>Vlerësimi i parë: 25%</p> <p>Vlerësimi i dytë: 25%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera: 10%</p> <p>Vijimi i rregullt: 10%</p> <p>Provimi final: 30%</p> <p>Total: 100%</p>		
Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kolonja, Y., Hamzai J. Gjeodezia inxhinierike, Libri 2 dhe 3. Tiranë 2) Kavanagh B.F. (2010) Surveying with Construction Applications. 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Schofield W., Breach M. (2007) Engineering Surveying. Elsevier Ltd 2) J. Apolinar Munoz Rodriguez (2012) Laser scanner technology 		
Java	Titulli i ligjëratës		
Java 1:	Përdorimi i instrumenteve preciz gjeodezik në punët inxhinierike		
Java 2:	Matjet Inxhinierike në ndërtimtari		
Java 3:	Punët gjeodezike në ndërtimin e urave		
Java 4:	Punët gjeodezike në ndërtimin e tuneleve		
Java 5:	Monitorimi gjeodezik apo gjeo-monitorimi dhe On-line		

	Monitorimi, sistemet matëse gjeodezike të monitorimit
Java 6:	Metodat gjeodezike të monitorimit
Java 7:	Metodat gjeoteknike të monitorimit
Java 8:	Teknologjia e skanimit laserik
Java 9:	Skanimi 3D LiDAR
Java 10:	Aplikimi i 3D LiDAR në monitorim
Java 11:	Analiza e deformimeve dhe modelet e përpunimit të matjeve, analiza e rezultateve dhe e saktësisë
Java 12:	Punët gjeodezike në miniera, rrjeti mbitokësor dhe nëntokësor i bazës dhe i lartësive
Java 13:	Lidhja në mes të rrjeteve mbitokësore dhe nën tokësore, orientimi preciz me xhiroskop
Java 14:	Punë praktike – Monitorimi i ndërtesave të larta, apo i urave
Java 15:	Punë praktike – Monitorimi në tunel apo në miniera

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 %.