

Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës		
Titulli i lëndës:	Matje e Tokës		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti 2, Semestri 3		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	Prof.Ass.Dr. Ismail Kabashi		
Të dhënat kontaktuese:	Iemail.kabashi@uni-pr.edu + 377 44 325 819		
Përshkrimi i lëndës:	Lënda fillon me principet baze të matjeve të tokës, metodat e matjes, sistemet koordinative, projeksioni hartografik Gauss-Kruger, definicionet bazë të matjeve me GPS, rrjetet e poligonometrisë, dhe vazhdon me pastaj me rrjetet e nivelimit dhe përfundon me sipërfaqet referuese të lartësive.		
Qëllimet e lëndës:	Te arrije njohuri teorike dhe praktike në fushën e metodave klasike dhe aktuale të matjeve në terren.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: - Te zhvilloi njohuritë bazë në zgjidhjen e problemeve bazike nga gjeodezia. - Te njihet me metodat bazike të matjeve. - Te njihet me rrjetin poligonale dhe me rrjetin e nivelimit.		
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	2	15	30
Punë praktike	1	15	15
Përgatitje për test intermediar	1	13	13
Konsultime me mësimdhënësin	1	15	15
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	4	2	8
Detyrë shtëpie	1	13	13
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	13	13
Përgatitja për provimin final	1	15	15
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.			
Shtu ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			152

Metodat e mësimit:	- Ligjëratë - Diskutime gjatë ligjëratave. - Ushtrime - Punë në grupe.
Metodat e vlerësimit:	Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit vlerësim parcial ose intermediar në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim: Vlerësimi i parë: 15% Vlerësimi i dytë 15% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10% Vijimi i rregullt 5% Provimi final 55% Total 100%
Literatura primare:	1) Kahmen, H. <i>Vermessungskunde, Berlin, 2005</i> 2) Bencic, D. <i>Instrumentet per matje dhe sistemet ne gjeodezi dhe gjeoinformatike.</i>
Literatura shtesë:	1. Jekeli, Ch.: <i>Geodetic Reference Systems in Geodesy, Ohio State University, 2006.</i>
Hartimi i planit mësues	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Definicionet baze dhe principi i matjeve te tokës.
Java 2:	Rrjeta gjeodezike për matjen e tokës dhe vendosja e tyre, metodat e matjes dhe njësitë e matjes.
Java 3:	Sistemi Baza e llogaritjeve te koord. Sistemi koordinativ, projektioni Gauss- Kruger.
Java 4:	<i>Baza e llogaritjeve te koord. Sistemi koordinativ, projektioni Gauss-Kryger. Definicionet baze te triangulacionit.</i>
Java 5:	Definicionet baze te matjeve me GPS, metodat e matjeve dhe principi i lidhjes me sistem tokësore.
Java 6:	Rrjeta gjeodezike ne kuptimin e poligonometrise. Rrjeta poligonale: i lidhur ne te dy anët, i lidhur vetëm me koordinata, i mbyllur dhe rrjeti poligonal qorr.
Java 7:	<i>Lidhja ne një pike te paarritshme. Rekonicimi i terrenit dhe stabilizimi i pikave poligonale.</i>
Java 8:	Matja e këndeve ne poligonometri dhe shkaku i pasigurisë te matja e këndeve, apriori caktimi i saktësisë se matjeve dhe shmangja këndore e lejuar.
Java 9:	Matjet lineare ne poligonometri. Matja e gjatësive me teodolit elektrooptik dhe shkaku i pasigurisë se matjeve.
Java 10:	Korekcioni i gjatësisë se matur për shkak te kushteve atmosferike, paraqitja ne rrafshin e elipsoidit referent dhe korekcioni per shkak te deformimit te projektionit te Gauss Kruger.
Java 11:	Llogaritja e koord. te pikave poligonale sipas metodës se përafërt. Llogaritja e koord. te pikave te vogla (ne linje dhe ne kënd te drejte).
Java 12:	Nivelimi. Shprehjet e përgjithshme. Principi i llogaritjes se ndryshimit lartësorë, ndarja e nivelimit. Nivelimi gjeneral, rregullat e punës, stabilizimi i repereve.

Java 13:	Shkaqet e pasigurisë të nivelimi. Lidhja e rrjetit të nivelimit në pikën e lartë. Llogaritja e rrjetit të nivelimit. Nivelmani detal.
Java 14:	Sistemi i lartësive dhe përcaktimi i datumit vertikal. Lartësitë ortometrike, mbidetare, normale, dinamike dhe kuotat gjeopotenciale. Relacionet mes sistemve të ndryshme të lartësive.
Java 15:	Metodat e rievimit. Metoda polare. Rregullat e matjeve. Rievimi me ndihmën e RTK-se.

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

- *Vijim i rregullt në ligjërata dhe ushtrime,*
- *qetësi në mësim,*
- *shkyçje të telefonave celular në sallë,*
- *hyrja në sallë me kohë, etj.*

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 %.