

Titulli i lëndës: Teknika e Matjeve ne Gjeodezi

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Teknika e matjeve ne gjeodezi		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	Viti 2, Semestri 3		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Kreditë ECTS:	3		
Koha / Vendi:	Në bazë të orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	Prof. Ass. Dr. Ymer Kuka		
Të dhënat kontaktuese:	Email: ymer.kuka@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:	Ne kuadër të kësaj lende është parashikuar të zhvillohen njohuritë bazike mbi gjeodezinë praktike, matjet gjeodezike dhe aplikimi i tyre ne ndërtimtari. Fillimisht zhvillohen njohuritë mbi metodat baze të matjeve dhe llogaritja e koordinatave të pikave të panjohura, sistemet koordinative ne gjeodezi, detyrat themelore gjeodezike, zhvillimi i rrjeteve poligonale, aplikimi i gjeodezisë ne objektet ndërtimore, piketimi i objekteve ndërtimore, analizat e deformimeve të objekteve të larta. Lënda përfundon me zhvillimin e njohurive bazike mbi GPS dhe aplikimin e tij me matje gjeodezike për qëllime të ndryshme.		
Qëllimet e lëndës:	Te arrijë njohuri teorike dhe praktike ne fushën e gjeodezisë praktike dhe matjeve ne teren.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: <ul style="list-style-type: none"> - Te zhvilloi njohurit baze ne zgjidhjen e problemeve bazike nga gjeodezia - Te njihet me metodat bazike të matjeve gjeodezike dhe aplikimi ne Ndërtimtari. - Te njihet me pajisjet dhe metodat moderne të matjeve gjeodezike 		
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	10	10
Përgatitje për test intermediar			
Konsultime me mësimdhënësin	5	1	5
Puna në terren	1	5	5
Testi, punimi seminarik	1	15	15
Detyrë shtëpie	1	15	15
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	10	10
Përgatitja për provimin final	1	15	15

Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.	1	15	15
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 intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim:</p> <p>Vlerësimi i parë: 15%</p> <p>Vlerësimi i dytë 15%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</p> <p>Vijimi i rregullt 5%</p> <p>Provimi final 55%</p> <p>Total 100%</p>		
Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kahmen, H. Vermessungskunde, Berlin, 2005 2) Bencic, D. Instrumentet për matje dhe sistemet ne gjeodezi dhe gjeoinformatik 		
Literatura shtesë:	1) Nela, K. Gjeodezia e përgjithshme, Prishtine, 2000		
Hartimi i planit mësimor			
Java	Titulli i ligjëratës		
Java 1:	Definicionet baze dhe principi i matjeve te tokës		
Java 2:	Rrjetat 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, projeksioni Gauss- Kriger.		
Java 4:	Definicionet baze te triangulacionit		
Java 5:	Definicionet baze te matjeve me GPS., metodat e matjeve dhe principi i lidhjes me sistem tokësorë		
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:	Lidhja ne një pike te paarrtshme. Rekonicimi i terrenit dhe stabilizimi i pikave poligonale.		
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:	Aplikimi i gjeodezisë ne objektet ndërtimore/hidroteknike		
Java 11:	Piketimi i objekteve ndërtimore/hidroteknike		
Java 12:	Nivelimi. Shprehjet e përgjithshme. Principi i llogaritjes se ndryshimit martesor, 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 detaj
Java 14:	Analiza e deformimeve të objekteve të mëdha ndërtimore
Java 15:	Metodat moderne për matje në ndërtimtari. GPS, Skanimi laserik, Fotogrametria.

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes	
-	<i>Vijim i rregullt në ligjëratat dhe ushtrime,</i>
-	<i>qetësi në mësim,</i>
-	<i>shkyçje të telefonave celular në sallë,</i>
-	<i>hyrja në sallë me kohë, etj.</i>

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