

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	FNA-Drejtimi i gjeodezisë		
Titulli i lëndës:	Matje e Tokës		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti I, Sem II		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	E enjte, 13 – 15		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Ass.Dr. Ismail Kabashi		
Detajet kontaktuese:	ikabashi@gmx.net + 377 44 325 819		
Përshkrimi i lëndës			
	<i>Lënda fillon me principet baze te matjeve te tokës, metodat e matjes, sistemet koordinative, projeksioni hartografik Gauss-Kruger, definicionet bazë të matjeve me GPS, rrjetet e poligonometrise, dhe vazhdon me pastaj me rrjetet e nivelimit dhe përfundon me sipërfaqet referuese te lartësive.</i>		
Qëllimet e lëndës:	<i>Te arrije njohuri teorike dhe praktike ne fushën e metodave klasike dhe aktuale te matjeve ne teren.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p><i>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Te zhvilloi njohuritë bazë në zgjidhjen e problemeve bazike nga gjeodezia.</i> - <i>Te njihet me metodat bazike te matjeve.</i> - <i>Te njihet me rrjetin poligonale dhe me rrjetin e nivelimit.</i> 		
Kontributinë garkesë në studentit (gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	10	10
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	5	1	5
Ushtrime në teren	1	5	5
Kollokfiume,seminare	1	15	15
Detyra të shtëpisë	1	15	15

Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	10	10
Përgaditja përfundimtare për provim	1	15	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			
Projektet,prezimet ,etj	1	15	15
Totali			150
Metodologjiaemësimëdhënies:			
	<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: 10%</p> <p>Vlerësimi i dytë 10%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 5%</p> <p>Vijimi i rregullt 20%</p> <p>Provimi final 55%</p> <p>Total 100%</p>		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kahmen, H. Vermessungskunde, Berlin, 2005 2) Bencic, D. Instrumentet per matje dhe sistemet ne gjeodezi dhe gjeoinformatike. 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jekeli, Ch.: Geodetic Reference Systems in Geodesy, Ohio State University, 2006. 2. www.wikipedia.com 		
Plani i dizajnuar i mësimimit:			
Java	Ligjerataqëdotëzhvillohet		
Java e parë:	Definicionet baze dhe principi i matjeve te tokës.		
Java e dytë:	Rrjeta gjeodezike për matjen e tokës dhe vendosja e tyre, metodat e matjes dhe njësitë e matjes.		
Java e tretë:	Sistemi Baza e llogaritjeve te koord. Sistemi koordinativ, projeksioni Gauss- Kruger.		

Java e katërt:	<i>Baza e llogaritjeve të koord. Sistemi koordinativ, projektioni Gauss-Kryger. Definicionet e bazave të triangulacionit.</i>
Java e pestë:	<i>Definicionet e bazave të matjeve me GPS, metodat e matjeve dhe principi i lidhjes me sistemin tokësor.</i>
Java e gjashtë:	<i>Rrjeta gjeodezike në kuptimin e poligonometrise. Rrjeta poligonale: i lidhur në të dy anët, i lidhur vetëm me koordinatat, i mbyllur dhe rrjeti poligonal qorr.</i>
Java e shtatë:	<i>Lidhja në një pikë të paarrtshme. Rekonicimi i terrenit dhe stabilizimi i pikave poligonale.</i>
Java e tetë:	<i>Matja e këndeve në poligonometri dhe shkak i pasigurisë të matjes së këndeve, apriori i saktësisë së matjeve dhe shmangja e këndore të lejuar.</i>
Java e nëntë:	<i>Matjet lineare në poligonometri. Matja e gjatësive me teodolit elektrooptik dhe shkak i pasigurisë së matjeve.</i>
Java e dhjetë:	<i>Korekcioni i gjatësisë së matur për shkak të kushteve atmosferike, paraqitja në rrafshin e elipsoidit referent dhe korekcioni për shkak të deformimit të projektionit të Gauss Kruger.</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Llogaritja e koord. të pikave poligonale sipas metodës së përafërt. Llogaritja e koord. të pikave të vogla (në linjë dhe në kënd të drejtë).</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Nivelimi. Shprehjet e përgjithshme. Principi i llogaritjes së ndryshimit të lartësorë, ndarja e nivelimit. Nivelimi gjeneral, rregullat e punës, stabilizimi i repereve.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Shkaqet e pasigurisë të nivelimit. Lidhja e rrjetit të nivelimit në pikën e lartë. Llogaritja e rrjetit të nivelimit. Nivelmani i detajuar.</i>
Java e katërmëdhjetë:	<i>Sistemi i lartësive dhe përcaktimi i datumit vertikal. Lartësitë ortometrike, mbidetare, normale, dinamike dhe kuotat gjeopotenciale. Relacionet mes sistemeve të ndryshme të lartësive.</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Metodat e rilevimit. Metoda polare. Rregullat e matjeve. Rilevimi me ndihmën e RTK-se.</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijim i rregullt në ligjërata dhe ushtrime,

- qetësi në mësim,

- shkyçje të telefonave celular në sallë,

- hyrja në sallë me kohë, etj.