

## Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës		
<b>Titulli i lëndës:</b>	Metodat e barazimeve		
<b>Niveli:</b>	Bachelor		
<b>Statusi i lëndës:</b>	Obligative		
<b>Viti i studimeve:</b>	Viti 2, Semestri 3		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2		
<b>Kreditë ECTS:</b>	6		
<b>Koha / Vendi:</b>	Sipas orarit të shpallur		
<b>Mësimdhënësi:</b>	Prof. Dr. Murat Meha		
<b>Të dhënat kontaktuese:</b>	murat.meha@uni-pr.edu 044 120 958		
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Teoria e gabimeve është i njohur mirë nga Gausit dhe autorë të tjerë. Teoria e rregullimit do të bëjë balancë mes punëve praktike nga matjet gjeodezike dhe trajtimet e tyre matematikore nëpërmjet modelit matematik. Për të siguruar metodat rregulluese klasike ka për t'u integruar në zhvillimet e reja teknologjike në fusha të anketimit.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Qëllimet dhe rezultatet e pritura të mëimit: Ky kurs fokusohet në metodologjitë dhe metodat e rregullimeve matjet gjeodezike për njohuritë bazë. Theks i veçantë do të vendoset në përdorimin e teknikave të reja të një dizajn model të sistemit të rregullimit.		
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: <ul style="list-style-type: none"><li>– Studenti ka për të përshkruar metodat e rregullimeve të një matje gjeodezike</li><li>– Studenti ka për të kuptuar dhe interpretuar teorinë themelore të probabilitetit,</li><li>– Studenti duhet të klasifikojë matjet para fillimit barazimit;</li><li>– Studenti të kuptoj formën e barazimeve për matje të dyfishta,</li><li>– Studenti duhet të përshkruaj procesin e barazimeve të matjeve të drejtpërdrejta,</li><li>– Studenti ka nevojë për të përcaktuar dhe sqaruar funksionin e barazimeve,</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/Ushtime	2	15	30
Punë praktike			
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.	1	15	15
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
<b>Total</b>			<b>152</b>

<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ligjërata, ushtrime numerike dhe ushtrime laboratorike</li> <li>• Seminare</li> <li>• Dhe zgjedha e detyrave në shtëpi</li> </ul>
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<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: 30%</p> <p>Vlerësimi i dytë 25%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</p> <p>Vijimi i rregullt 5%</p> <p>Provimi final 30%</p> <p>Total 100%</p>

<b>Literatura primare:</b>	Nela, K. 2009. Teoria e Gabimeve, UP, Prishtinë
<b>Literatura shtesë:</b>	<p>Meha, M. 1994. Matjet gjeodezike në miniera. UP. Prishtinë</p> <p>Literaturë shtese:</p> <p>Huaan, F. 2010. Theory of Errors and Least Squares Adjustment 100 44 Stockholm, Sweden, August 2010</p>

<b>Hartimi i planit mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjëratisë</b>
<b>Java 1:</b>	Llojet e matjeve në gjeodezi
<b>Java 2:</b>	Procedimi i matjeve dhe rezultati i matjes
<b>Java 3:</b>	Koncepti i teorisë së gabimeve, probabiliteti, besueshmëria e matjeve
<b>Java 4:</b>	<i>Klasifikimi i gabimeve në matjet gjeodezike Gabimet e mëdha, sistematike dhe të rastit,</i>
<b>Java 5:</b>	Njësitë e saktësisë të matjeve gjeodezike
<b>Java 6:</b>	Matjet e drejtpërdrejta. Barazimi i matjeve të dyfishta
<b>Java 7:</b>	<i>Barazimi i matjeve indirekte</i>
<b>Java 8:</b>	Vlerësimi 1 i të nxëniet të njohurive të studentëve
<b>Java 9:</b>	Barazimi i matjeve të kushtëzuara
<b>Java 10:</b>	Funksioni i vlerave të matura
<b>Java 11:</b>	Ligji për variancën dhe pesha e kofaktorit në matjet gjeodezike
<b>Java 12:</b>	Përpunimi i matjeve gjeodezike

<b>Java 13:</b>	Metodat e barazimit të matjeve gjeodezike
<b>Java 14:</b>	Vlerësimi 2 i të nxënimit të njohurive të studentëve
<b>Java 15:</b>	Lakorja e shpërndarjes normale (Lakorja e Gaussit)

#### **Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes**

*Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjerata dhe në ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, 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 %.**