

Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Pozicionim Satelitor		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti 3, Semestri 5		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	Prof.Asoc.Dr. Perparim Ameti		
Të dhënat kontaktuese:	perparim.ameti@uni-pr.edu + 383 44 244 748		
Përshkrimi i lëndës:	Lënda fillon me hyrjen në gjeodezinë satelitore, definicionet dhe ndarja e gjeodezisë satelitore, pozicionimi dhe navigimi përmes sateliteve, vazhdon me ligjet e Keplerit mbi lëvizjen e sateliteve, sistemet satelitore për qëllime gjeohapësore, përcjellja e gjeodinamikës përmes GPS, vazhdon me përcaktimin dhe vendosjen e sistemeve referente gjeodezike përmes sateliteve, njohuritë themelore mbi sistemin e pozicionimit global (GPS), metodat e matjeve përmes GPS-it, postprocesimi dhe barazimi i rrjeteve gjeodezike të vendosur përmes matjeve satelitore. Lënda përfundon me zhvillimin e njohurive mbi themelimin e rrjeteve shtetërore gjeodezike përmes GPS-it .		
Qëllimet e lëndës:	Të arrihen njohuri teorike dhe praktike në matjet gjeodezike përmes sinjaleve satelitore.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: 1. Të zhvilloi njohuritë baze në zgjidhjen e problemeve të gjeodezisë satelitore 2. Njohuri me bazën gjeodezike të vendosur përmes GPS-it 3. Të hartojë projekte të ndryshme profesionale në mënyrë të pavarur		
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/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	15	15

Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	15	15
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			156

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% Vlerësimi i dytë 15% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10% Vijimi i rregullt 5% Provimi final 55% Total 100%</p>

Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Isufi, E.: Sistemi i Pozicionimit Global - GPS, 2006. 2) Seber, G.: Satellite Geodesy 2nd Edition, Walter de Gruyter, 2003
Literatura shtesë:	1. Torge, W.: Geodesy, 3rd Edition, Walter de Gruyter, 2001.

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Hyrje ne gjeodezinë satelitore, Definicioni dhe ndarja e gjeodezisë satelitore. Pozicionimi dhe Navigimi përmes sateliteve
Java 2:	Konceptet themelore te Mekanikes kozmike.
Java 3:	Ligjet e Keplerit për lëvizjen e sateliteve dhe ligjet e gravitacionit
Java 4:	Sistemet satelitore për qëllime gjeo hapësinore
Java 5:	Përcjellja e gjeodinamikes përmes GPS
Java 6:	Misionet satelitore për qëllime gjeofizikale
Java 7:	Sistemet satelitore te Navigimit
Java 8:	Sistemi referent i koordinatave botërore WGS Vlerësimi i parë intermediar
Java 9:	Përcaktimi dhe vendosja e sistemeve referente gjeodezike përmes Sateliteve
Java 10:	Sistemi i pozicionimi global (GPS). Koncepti dhe funksionimi i GPS. Sinjalet dhe efektet ndikuese ne sinjal, Filtrimi dhe procedimi i sinjalit satelitor
Java 11:	Metodat e matjeve përmes GPS. Metodat statike dhe Kinematike te matjeve dhe aplikimi ne gjeodezi
Java 12:	Matjet gjeodezike për qëllime shtetërore. VLBI dhe vendoja e datimit shtetëror

Java 13:	Post procesimi dhe barazimi i rrjetave gjeodezike
Java 14:	Transformimi i koordinatave te vrojtuarra përmes GPS dhe konvertimi ne sistemet specifike
Java 15:	Projektimi dhe barazimi i rrjetave shtetërore gjeodezike te vendosura përmes GPS Vlerësimi i dytë intermediar

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

- *Vijim i rregullt në ligjëratat 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 %.