

Titulli i lëndës: Sistemet satelitore të navigimit global

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Sistemet satelitore të navigimit global		
Niveli:	Master		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti i I-rë; Semestri i II-të		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6 ECTS		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	Prof.asoc.Dr. Perparim Ameti		
Të dhënat kontaktuese:	perparim.ameti@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:	Lënda fillon me njohuritë themelore mbi historinë e gjeodezisë satelitore, llogaritja e orbitave satelitore, rritja e sinjalit në atmosferë, pozicionimi satelitor, pastaj vazhdon me sistemet, observimi dhe llogaritja, konceptet statistikore përfshirë filtrimin dhe zbutjen Kelaman, aplikimi i GNSS. Lënda përfundon me sistemet e tjera gjeodezike satelitore.		
Qëllimet e lëndës:	Te arrije njohuri teorike dhe praktike te sistemeve satelitore të pozicionimit global: GPS GLONASS, Galileo etj.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<p>Pas këtij kursi studentët do të kenë aftësi të:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Përshkruajnë principet e metodave të pozicionimit satelitor, do të kenë njohuri për komponentët kryesore në navigimin satelitor dhe funksionin e tyre. - Do të jenë në gjendje të llogarisin dhe analizojnë ndikimin e gabimeve nga faktorë të ndryshëm në procesin e pozicionimit. - Planifikojnë dhe procesojnë matje precize me GNSS. - Të identifikojnë instrumentet adekuate, matjet dhe metodat e procesimit të matjeve për qëllime të ndryshme. - Në mënyrë të pavarur të përgatisin projekte të ndryshme profesionale 		
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 pjesshëm në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vijim:</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) Sjöberg, LE (2009) Theory of satellite geodesy, KTH 2) Isufi, E.: Sistemi i Pozicionimit Global - GPS, 2006.
----------------------------	--

Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Hofmann-Wellenhof, et al. (2008): GNSS, Springe
---------------------------	--

Hartimi i planit mësimor

Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Historia e gjeodezisë satelitore
Java 2:	Llogaritja e orbitave satelitore
Java 3:	Rritja e sinjalit në atmosferë
Java 4:	Pozicionimi satelitor
Java 5:	Sistemet
Java 6:	Kornizat
Java 7:	Pranuesit dhe metodat
Java 8:	Koordinatat e projektuara shtetërore dhe lartësitë
Java 9:	Llogaritja e orbitave satelitore, rritja e sinjalit në atmosferë, pozicionimi satelitor: sistemet, observimi dhe llogaritja
Java 10:	Konceptet statistikore përfshirë filtrimin dhe zbutjen Kelaman
Java 11:	Aplikimi i GNSS
Java 12:	Sistemet e tjera gjeodezike satelitore
Java 13:	Statik, DGPS dhe RTK

Java 14:	Modernizimi i GPS-it dhe GNSS
Java 15:	Njohuri mbi GNSS dhe ardhmëria e tij

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.

Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.

Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.

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 %.