

Titulli i lëndës: Gjeodezi Fizike dhe Tektonika

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Gjeodezi fizike dhe tektonika		
Niveli:	Master		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti I II-të; Semestri i III-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:	Ligji i gravitetit, Ekuacioni i Laplasit dhe problemet e vlerave të kufirit, fusha gravitacionale, fusha normale dhe anomalitë e fushës tokësore, fusha globale gravitacionale dhe shtrirjet harmonike sferike, formula e Stoksit, integrali i Poissonit dhe formula Vening Meinesz, gabimet e vlerësimit, kombinimi i formulës së Stoksit me modelet globale gravitacionale, Teoria e Molodenskit, Metodrat e Bjerhammarit.		
Qëllimet e lëndës:	Kjo lëndë ofron njohuri rreth përcaktimit të fushës së jashtme të gravitetit të tokës si njëra nga detyrat kryesore në gjeodezi bazuar në matjen e parametrave mbi dhe nën sipërfaqen e tokës; njohuri dhe aftësim praktik të studentëve në matjen e këtyre parametrave.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të kësaj lënde, student duhet që: <ul style="list-style-type: none"> - Të ketë njohuri mbi bazat matematikore dhe fizike të gjeodezisë fizike - Të kuptojë principet e përcaktimit të fushës së gravitetit - Të ketë mundësi të bëjë llogaritje praktike të gjeoidit 		
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:

- Ligjëratë
- Diskutime gjatë ligjëratave.
- Ushtrime
- Punë në grupe.

Metodat e vlerësimit:

Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit, vlerësim parcial ose pjesëshëm në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vijim:

Vlerësimi i parë 15%

Vlerësimi i dytë 15%

Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%

Vijimi i rregullt 5%

Provimi final 55%

Total 100%

Literatura primare:

- 1)Fan, H. (2008). Theoretical Geodesy. KTH
- 2)Moriz, H.: Advanced Physical Geodesy, WichmanVerlag, Karlsruhe 1989.
- 3)Klak, S.: Geophysic (Lecture Notes in Croatian), University of Zagreb, 1984.

Literatura shtesë:

Materal shtese nga ligjëratat ne forme te prezentimit

Hartimi i planit mësimor

Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Hyrje ne teorinë potenciale
Java 2:	Fusha e gravitetit te tokës
Java 3:	Ligji i gravitetit
Java 4:	Ekuacioni i Laplasit dhe problemet e vlerave të kufirit
Java 5:	Fusha e gravitetit, fusha normale dhe fusha e anomalive te tokës
Java 6:	Fusha globale gravitacionale dhe shtrirjet harmonike sferike
Java 7:	Formula e Stoksit
Java 8:	Integrali i Poissonit dhe formula Vening Meinesz
Java 9:	Gabimet e vlerësimit
Java 10:	Kombinimi i formulës së Stoksit me modelet globale gravitacionale
Java 11:	Metodat gravimetrike
Java 12:	Metodat astro-gjeodezike
Java 13:	Fusha e gravitetit jashtë sipërfaqes së tokës
Java 14:	Metodat statistikore në gjeodezinë fizike
Java 15:	Metodat moderne për përcaktimin e formës së tokës

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 %.