

Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Skanimi laserik tredimensional ne Gjeodezi dhe Gjeoinformatikë
Niveli:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	Viti 3, Semestri 6
Numri i orëve në javë:	2+1
Kreditë ECTS:	3
Koha / Vendi:	Sipas orarit te shpallur
Mësimdhënësi:	Prof.Asoc.Dr. Perparim Ameti
Të dhënat kontaktuese:	perparim.ameti@uni-pr.edu + 383 44 244 748
Përshkrimi i lëndës:	Njohuritë teorike dhe praktike të metodave bazë të mbledhjes se te dhënave duke përdorur laserët në Gjeodezi dhe Gjeoinformatikë
Qëllimet e lëndës:	<ul style="list-style-type: none">• Të kuptojë rolin e Gjeodezisë dhe të Gjeoinformatikës dhe të dhënave hapësinore; te demonstrojë kompetencat në sistemet matëse, metodat dhe teknologjitë e matjes dhe grumbullimin e të dhënave hapësinore• Demonstrimi kompetencave në parimet teorike, procedurat e informatizimit dhe vizualizimit të të dhënave• Kuptimin e metodave matematikore dhe ligjet e fizikës te aplikuara ne Gjeodezi dhe Gjeoinformatikë• Trajnimi i instrumenteve gjeodezike dhe paisjeve përkatëse te matjeve, dhe kryerja e matjeve gjeodezike• Përgatitja e dokumenteve gjeodezike te nevojshme për te krijuar dhe për te mirëmbajtur regjistrin kadastral dhe regjistrin e tokës, si dhe dokumentet për pune inxhinierike• Krijimi i planeve, hartave dhe prezantimeve duke përdorur metoda dhe teknologji moderne ne baze te te dhënave te matura dhe burimeve te tjera• Përcaktimi dhe interpretimi i madhësisë, pronave dhe lidhjeve te objekteve ne hapësirë ne baze te te dhënave hapësinore, planeve dhe hartave.• Përdorimi i teknologjisë se informacionit ne zgjidhjen e detyrave gjeodezike dhe gjeoinformatike• Njohja me problemet dhe detyrat ne zbatimin e parimeve dhe metodave gjeodezike dhe gjeoinformatike, dhe zgjidhja e procedurave te duhura për zgjidhjen e atyre problemeve.• Komunikimi i rezultateve te arritura me atë te gjeodezisë dhe gjeoinformacionit për klientët dhe

	<p>ekspertet e profesioneve gjeodezike dhe fushave tjera te ngjashme</p> <ul style="list-style-type: none"> Marrja e përgjegjësisë për zhvillimin e vazhdueshëm akademik në fushën e gjeodezisë dhe gjeoinformatikes ose disiplinave të lidhura me të, si dhe për zhvillimin e interesit për të mësuarit gjatë gjithë jetës dhe edukimin e mëtejshëm profesional
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<ul style="list-style-type: none"> Njohjet bazike të teknologjisë laserike dhe përshkrimi i llojeve të sistemeve laserike Përcaktimin e saktësisë dhe precizitetit të sistemeve të ndryshme LiDAR dhe shpjegimi i burimeve të gabimeve gjatë matjes së skanerëve me laser Kontrollimin i përdorimit të skanarëve laser tokësorë Aplikimin i metodave të gjeoreferencimit dhe regjistrimit Shfrytëzimin e të dhënave hapësinore të mbledhura duke përdorur skanimin laser për qëllime vizualizimi Shfrytëzimin e të dhënave hapësinore të mbledhura duke përdorur skanimin hapësinor dhe skanimin laser ajror për modelin dixhital të terrenit, sipërfaqen dhe modelin digjital të relievit

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	1	15	15
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	2	2	4
Konsultime me mësimdhënësin			
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	1	5	5
Detyrë shtëpie	1	3	3
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	3	3
Përgatitja për provimin final	2	2	4
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.	1	15	15
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			79

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 intermediar në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim:</p> <p>Vlerësimi i parë: 15%</p> <p>Vlerësimi i dytë 15%</p>

	Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10% Vijimi i rregullt 5% Provimi final 55% Total 100%
Literatura primare:	?????
Literatura shtesë:	
Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
<i>Java 1:</i>	Hyrje
<i>Java 2:</i>	Teknologjia laser ne Gjeodezi dhe Gjeoinformatikë
<i>Java 3:</i>	Parimet e skanimit me laser
<i>Java 4:</i>	Zhvillimi i skanimit me laser
<i>Java 5:</i>	Kategorizimi i skanerëve me laser
<i>Java 6:</i>	Saktësia dhe preciziteti i sistemeve LiDAR
<i>Java 7:</i>	Pikat kontrolluese te gjeoreferencimit dhe regjistrimit
<i>Java 8:</i>	Pikat kontrolluese te filtrimit Vlerësimi i parë intermediar
<i>Java 9:</i>	Sistemet laserike tokësore
<i>Java 10:</i>	Skanimi me laser stacionar tokësor
<i>Java 11:</i>	Skanimi me laser mobile tokësor (rruga, hekurudha, ujerat)
<i>Java 12:</i>	Sistemet laserike hapësinore dhe ajrore
<i>Java 13:</i>	Skanimi me laser nga aeroplani dhe helikopteri
<i>Java 14:</i>	Skanimi me laser nga hapësira
<i>Java 15:</i>	Skanimi me laser duke përdorur mjete ajrore pa pilot Vlerësimi i dytë intermediar

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes
<ul style="list-style-type: none"> - 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 %.