

Titulli i lëndës: Observimi i Tokës

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Observimi i Tokës		
Niveli:	Master		
Statusi i lëndës:	Zgjedhore		
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. Bashkim Idrizi		
Të dhënat kontaktuese:	bashkim.idrizi@uni-pr.edu +383 45 341098		
Përshkrimi i lëndës:	Ky është një kurs i avancuar i observimit të Tokës përmes ndijimit nga largësia dhe ka për qëllim mësimin e metodave dhe teknikave të sofistikuar në mbledhjen e informacionit, procesimin dhe analizën e tyre, aplikimin e hulumtimit nga largësia në planifikimin hapësinor, monitorimin e ambientit dhe menaxhimin e resurseve natyrore. Në këtë kurs rendësi e veçantë do t'i jepet procesimit të imazheve, analizës së imazheve, klasifikimit të imazheve, integritit të RS dhe GIS dhe aplikimit të RS në fusha të ndryshme.		
Qëllimet e lëndës:	Studentët do të arrijnë njohuri teorike dhe praktike në observimin e tokës përmes procesimit të imazheve digjitale, analizën e tyre dhe aplikimin e teknikave të ndryshme të RS		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të familjarizohen me: - Observimin nga largësia. - Procesimin e imazheve. - Analiza e imazheve - Klasifikimi i imazheve - Detektimi digjital i ndryshimeve		
Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës	Përdorimi dhe përpunimi i imazheve, me fokus të veçantë në imazhet satelitore, si një nga trendët në gjeodezi që bën këtë lëndë aktuale dhe bashkëkohore.		
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			
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar			

Konsultime me mësimdhënësin	2	15	30
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	3	4	12
Detyrë shtëpie	1	10	10
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja për provimin final	8	2	16
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	3	2	6
Projektet, prezantimet, etj.	8	2	16
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: 25%

Vlerësimi i dytë: 25%

Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera: 10%

Vijimi i rregullt: 10%

Provimi final: 30%

Total: 100%

Literatura primare:

Jensen, J.R., 2015. Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective, 4rd edition, Prentice Hall,

Literatura shtesë:

Gonzalez C. R, Woods E. R: Digital Image Processing, 2007
CRCSI (2017-2020) Earth Observation: Data, Processing and Applications. Volume 1,2,3

Hartimi i planit mësimor

Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	<i>Introduction to the fundamentals of remote sensing</i>
Java 2:	<i>Sources of remotely sensed data</i>
Java 3:	<i>Karakteristikat baze të të dhënave, imazhet, dallimi, pikseli madhësia dhe shkalla</i>
Java 4:	<i>Veçori dhe karakteristikat e sateliteve, rruga që përshkruajnë, projeksioni i tyre në sipërfaqe të Tokës, mbulesat kuadratike.</i>
Java 5:	<i>Sensorët dhe satelitët.</i>
Java 6:	<i>Modelet matematikore të korrektimit dhe referencimit të imazheve satelitore.</i>
Java 7:	<i>Interpretimi dhe analiza e imazheve TD satelitore.</i>
Java 8:	<i>Vlerësimi i parë intermediar Punimi i kolokiumit të parë kualifikues</i>

Java 9:	<i>Përpunimi i imazheve satelitore</i>
Java 10:	<i>Analiza e imazheve</i>
Java 11:	<i>Klasifikimi i imazheve</i>
Java 12:	<i>Zbulimi digjital i ndryshimeve</i>
Java 13:	<i>Përdorimi i Remote Sensing</i>
Java 14:	<i>Aplikimet e imazheve satelitor ne topografi, hartografi, planifikimin urban, përdorimi i tokës.</i>
Java 15:	<i>Vlerësimi i dytë intermediar Punimi i kolokiumit të dytë kualifikues</i>

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 %.