

Titulli i lëndës: Vrojtimi i Tokës

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Vrojtimi i Tokës
Niveli:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	Viti i III-të; Semestri i 6-të
Numri i orëve në javë:	2+0
Kreditë ECTS:	3 ECTS
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur
Mësimdhënësi:	Prof. Asoc.dr. Perparim Ameti
Të dhënat kontaktuese:	perparim.ameti@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës:	Vrojtimi i tokës për qëllim të monitorimit të mjedisit
Qëllimet e lëndës:	<p>Qëllimi i këtij kursi është të mbuloj njohurit mbi bazat e Remote Sensing, pasi që ajo përdortë për hartimint e së sipërfaqes së Tokës, fenomeneve të ndryshme në të dhe për të kuptuar se si funksionon toka. Këto qasje përfshijnë vëzhgimin e Tokës në forma të ndryshme si nga sensorët në satelitë, avionët, dronët dhe anijet. Të kuptuarit e spektrit elektromagnetik të energjisë rrezatuese dhe rrezatimit të emetuar nga sipërfaqja e Tokës siguron një bazë për të kuptuar llojet e imazheve të disponueshme dhe karakteristikat e tyre. Zgjerimi i imazhit, klasifikimi dhe teknikat sasiore janë eksploruar me vëmendje ndaj integritit me grupet e të dhënave GIS. Zbatimi i sensorëve nga distancë për ndryshimin e mbulesës së tokës, klasifikimi i vegjetacionit dhe cilësia mjedisore janë eksploruar. Studentët do të vëzhgojnë ndryshimet mjedisore gjatë periudhave hapësinore dhe kohore përmes përpunimit cilësor dhe sasior të sensorit në distancë në një shkallë lokale, rajonale dhe globale.</p>
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<ul style="list-style-type: none">- Pas përfundimit të kursit studenti do të jetë në gjendje të njoh, dhe të kuptoj konceptet bazë, parimet dhe aplikimet e remote sensing, veçanërisht parimet gjeometrike dhe radiometrike;- Pas përfundimit të kursit studenti do të në gjendje të njoh dhe të kuptoj shembuj të aplikimit të RS në një sërë temash, veçanërisht në mjedis, duke filluar nga mbledhjen e të dhënave, rrezatimin, zgjidhjen e të dhënave nga ofruesit të ndryshëm dhe misionet nga teknologjitë e reja.

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			
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	1	5	5
Detyrë shtëpie			
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja për provimin final	3	6	18
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	3	1	3
Projektet, prezantimet, etj.	4	1	4
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			75

Metodat e mësimdhënies:	- Ligjëratë - Diskutime gjatë ligjëratave. - Punë në grupe.
Metodat e vlerësimit:	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: Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 15% Vijimi i rregullt 20% Provimi final 65% Total 100%

Literatura primare:	Skripta e përgatitur nga ligjëruesi i lëndës dhe ligjëratat.
Literatura shtesë:	Remote Sensing of the Environment An Earth Resource Perspective 2nd/E John R. Jensen 2014

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Hyrje ne vrojtimit nga largesia
Java 2:	Vrojtimit nga largesia në Mjedis
Java 3:	Principet fizike në vrojtimit nga largesia
Java 4:	Fotografi ajrore
Java 5:	Elementet e interpretimit vizual të imazhit
Java 6:	Fotogrametria
Java 7:	Fotogrametria - Bazat e Stereoskopisë
Java 8:	Sistemet Multispectrale të vrojtimit nga largesia
Java 9:	Senzorët termik me rreze infra të kuqe
Java 10:	Sistemet Hyperspectral të vrojtimit nga largesia
Java 11:	Mikro-valët Aktiv dhe Pasiv në Remote Sensing
Java 12:	LIDAR Remote Sensing

Java 13:	Përdorimi i vrojtimit nga largësia në Bimësi
Java 14:	Përdorimi i vrojtimit nga largësia në ujërat
Java 15:	Matja e reflektimeve në vend (In Situ)

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.

Mjetet që përdoren 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 përdoren vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.