

## Titulli i lëndës: GIS dhe remote sensing në mjedis

Informatat themelore për lëndën			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
<b>Titulli i lëndës:</b>	GIS dhe remote sensing në mjedis		
<b>Niveli:</b>	Master		
<b>Statusi i lëndës:</b>	Zgjedhore		
<b>Viti i studimeve:</b>	Viti i I-rë; Semestri i II-të		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+1		
<b>Kreditë ECTS:</b>	3 ECTS		
<b>Koha / Vendi:</b>	Sipas orarit të shpallur		
<b>Mësimdhënësi:</b>	Prof.asoc.dr. Perparim Ameti		
<b>Të dhënat kontaktuese:</b>	<a href="mailto:perparim.ameti@uni-pr.edu">perparim.ameti@uni-pr.edu</a>		
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Aplikimi i GIS-it dhe Remote Sensing në studimin e mjedisit natyror dhe menaxhimin e fatkeqësive.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Kjo lëndë synon të sigurojë një përshkrim të thellë të përdorimit të Sistemit të Informacionit Gjeografik (GIS) dhe Remote Sensing (RS) si burime të vlefshme për monitorimin e mjedisit dhe ndryshimeve që ndodhen në të si dhe menaxhimin e rrezikut nga fatkeqësitë. Nxënësit do të njihen me konceptet, teknikat, algoritmet dhe mjetet për t'i përdorur në përpjekjet e tyre profesionale për trajtimin e çështjeve që lidhen me Menaxhimin e Rrezikut të Fatkeqësive (DRM).		
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>	Kjo lëndë do të fokusohet në ofrimin e njohurive mbi konceptet, integrimin dhe përdorimin e mjeteve të ndryshme të GIS dhe Remote sensing në Mjedis dhe në situata të ndryshme të menaxhimit të fatkeqësive. Kursi do të përfshijë mbledhjen e informacionit dhe të dhënave GIS nga burimet Remote Sensing dhe internetit, si dhe përgatitjen, analizimin dhe krijimin e hartave të situatës për rastet të prirura ndaj fatkeqësive. Përvoja praktike me mjetet e mbledhjes së të dhënave në terren do të jetë gjithashtu pjesë e kursit.		
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			
Konsultime me mësimdhënësin	5	1	5
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik			
Detyrë shtëpie			

Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	10	10
Përgatitja për provimin final			
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.	1	15	15
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
<b>Total</b>			<b>75</b>

<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ligjëratë</li> <li>- Diskutime gjatë ligjëratave.</li> <li>- Ushtrime</li> <li>- Punë në grupe.</li> </ul>
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<p>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:</p> <p><i>Vlerësimi i parë 15%</i>  <i>Vlerësimi i dytë 15%</i>  <i>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</i>  <i>Vijimi i rregullt 5%</i>  <i>Provimi final 55%</i>  <i>Total 100%</i></p>

<b>Literatura primare:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Geographic Information Systems (GIS) for Disaster Management - Brian Tomaszewski</li> <li>2) Geoinformation, Remote Sensing, Photogrammetry, and Geographic Information Systems 2nd E - Gottfried Konecny</li> <li>3) Remote Sensing of the Environment An Earth Resource Perspective - John R. Jensen, Second Edition</li> </ol>
<b>Literatura shtesë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satellite Earth Observations In Support Of Disaster Risk Reduction</li> </ul>

<b>Hartimi i planit mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjëratës</b>
<b>Java 1:</b>	Hyrje GIS dhe Remote Sensing
<b>Java 2:</b>	Roli i GIS dhe RS në hulumtim, menaxhim dhe planifikim Mjedisor
<b>Java 3:</b>	Sistemet Multispectrale të Remote Sensing
<b>Java 4:</b>	Senzorët termik me rreze infra të kuqe
<b>Java 5:</b>	Sistemet Hyperspectral të Remote Sensing
<b>Java 6:</b>	Mikro-valët Aktiv dhe Pasiv në Remote Sensing
<b>Java 7:</b>	LIDAR Remote Sensing
<b>Java 8:</b>	Roli i GIS dhe RS Menaxhim të fatkeqësive
<b>Java 9:</b>	Konceptet bazë, terminologjitë dhe cikli i menaxhimit të fatkeqësive
<b>Java 10:</b>	GIS dhe RS në planifikim dhe gatishmëri për fatkeqësitë
<b>Java 11:</b>	GIS dhe RS në reagim ndaj fatkeqësive
<b>Java 12:</b>	GIS dhe RS në rimëkëmbja nga fatkeqësitë

<b>Java 13:</b>	GIS dhe RS në Zbutjen e fatkeqësive
<b>Java 14:</b>	UAV dhe BIG Data
<b>Java 15:</b>	Informacionet Gjeografike në baza vullnetare dhe Media Sociale në menaxhimin e fatkeqësive

#### Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

*Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.*

*Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimin 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 mësimin.*

*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 %.**