

Titulli i lëndës: GIS në ambient

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	GIS ne ambient		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	3, Semestri VI		
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 + 377 44 244 748		
Përshkrimi i lëndës:	Aplikimi i Sistemit Gjeografik te Sistemit ne studimin e mjedisit natyror.		
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i këtij kursi është për të futur nxënësit të më efektive metodat e kompjuterit të bazuar për ndërtimin harta gjeo-shkencore. Theksi do të jetë në krijimin e hartave dixhitale GIS nga e para duke përdorur të dhënat e perfituara nga terreni, në vend te atyre te perfituara nga dixhitalizimi nga harta. Kursi kryesisht përdor softuer komercial dhe jo komercial te GIS-it.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që të: <ol style="list-style-type: none"> 1. Digjitalizojë harta të ndryshme duke i vendosur te dhënat paraprakisht 2. Te përdorë gjeoinformacionet ne mjedis 3. Te ketë njohuri ne aplikimin e GIS-it ne fusha te ndryshme 4. Te hartoje projekte te ndryshme profesionale ne mënyrë te pavarur 		
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:	<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 intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim:</p> <p>Vlerësimi i parë: 10%</p> <p>Vlerësimi i dytë 10%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 5%</p> <p>Vijimi i rregullt 20%</p> <p>Provimi final 55%</p> <p>Total 100%</p>
Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ian H.: An Introduction to Geographical Information Systems, Fourth Edition, 2012 2) Robert S.: GIS for environmental management, 2006
Literatura shtesë:	An Introduction to the Theory of Spatial Object for GIS, Taylor & Francis Ltd, London, Molenaar, M (1998)

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Definimi i GIS, historia dhe zhvillimi
Java 2:	Komponentet e GIS, fushat e aplikimit
Java 3:	Natyra dhe burimi i të dhënave gjeografike
Java 4:	Hartat dhe zhvillimi i tyre historik
Java 5:	Avantazhet e GIS ndaj metodave manuale
Java 6:	Perpunimi automatic i të dhënave gjeografike
Java 7:	Fazat e rëndësishme të GIS, zhvillimet aktuale
Java 8:	Hyrje në sistemet operative, pjesa hardwerike dhe softuerike e kompjuterit në lidhje me GIS
Java 9:	Konceptet dhe planifikimi për përfitimin e të dhënave nga hartat ekzistuese në softueret komercial të GIS
Java 10:	Digjitalizimi i hartave, projeksionet hartografike, krijimi i gjeo-databazave, vectorive etj.
Java 11:	Hyrje në konvertimin e projeksioneve hartografike.
Java 12:	Konvertimi i projekteve prej sistemeve të ndryshme GIS
Java 13:	Modelimi i të dhënave
Java 14:	Funksionet e geoprosesimit
Java 15:	Krijimi i hartave dhe përgatitja e tyre për printim

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.