

GIS për analizen e peisazhit

Të dhëna bazike të lëndës	
Universiteti:	Universiteti “Ukshin Hoti” Prizren
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave të Jetës dhe Mjedisit
Programi studimor:	Shkencat e Pyjeve dhe Mjedisit (SHPM)
Titulli i lëndës:	GIS për analizen e peisazhit
Niveli:	Bsc
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	III
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Do te percaktohet
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Asoc. dr. Ferim Gashi
Detajet kontaktuese:	ferimgashi@gmail.com
Përshkrimi i lëndës	Kursi do te jete i ndare ne dy pjese. Ne pjesën e ligjëratave, do te mbulohen konceptet dhe komponentët e GIS-it dhe principet e Remote Sensing (RS) për qëllime te observimit te tokës. Me tutje, do te diskutohen te gjitha aftësitë themelore për trajtimin e shënimeve hapësinorë, analizimi dhe interpretimi i imazheve te nevojitur ne ekologjinë e peizazhit. Ne pjesën praktike, studentet do te elaborojne projektin e tyre duke aplikuar teknikat e GIS-it dhe RS ne shënimet hapësinorë.
Qëllimet e lëndës:	Kursi ka për qëllim njohurinë e koncepteve dhe teknikave te Hyrjes ne GIS, projeksione dhe sisteme referuese gjeografike, analiza te shënimeve hapësinorë (vector/raster), menaxhimi i shënimeve hapësinorë, vizualizimi i shënimeve hapësinorë dhe krijimi i hartave, hyrje ne konceptet bazike dhe teknikat e RS, parimet e spektrit elektromagnetik, platforma dhe sensoret e RS, njohuritë me shënimet e imazheve, procedimi dhe analizimi, aplikimi i GIS dhe Remote Sensing ne shkencat ambientore.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit me sukses të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje që të:

	1. Të kuptojnë konceptet fundamentale të GIS, duke përfshirë modelet e shënimeve hapësinore, analize hapësinore dhe parimet hartografike për pyetjet mbi peizazhin ekologjik. 2. Të manipulojnë dhe menaxhojnë datasetet hapësinore në mënyrë adekuate. 3. Të aplikojnë paketat bashkëkohore të softuerit të GIS-it mbi datasetet ambiente. 4. Të kenë një të kuptuar të koncepteve të RS dhe teknikave për qëllime ambiente. 5. Të kuptojnë përmbajtjen e informatave të shënimeve të ndihjuara larg (RS). 6. Të dijnë të marrin informata nga RS. 7. Të analizojnë dhe të bëjnë pyetje kritike rreth metodave dhe rezultateve
--	---

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	-	-	9
Ushtrime në teren	-	-	6
Kollokfiime,seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	-	-	-
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	1	10	10

Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	10	10
Projektet,prezentimet ,etj	2	3	6
Totali			150 orë (6 ECTS)
Metodologjia e mësimëdhënies:	Ne pjesen e ligjeratave, temat prezentohen nga ligjeruesi perderisa pjesa praktike i dedikohet perfshirjes se studenteve e cila do te bazohet ne me shume ofrimin e pjesemarrjes aktive sesa teorike. Ne pergjithesi, prezentimet ne Power Point do te jene te ne dispozicion ne databazen reserve te koleksionit te fakultetit. Material shtese eventual do te sigurohet nga ligjeruesi.		
Metodat e vlerësimit:	Nota përfundimtare do të nxirret nga këto elemente: ✓ Vijueshmëria e rregullt dhe aktive: 10 %, ✓ Provimi i ndërmjemë (kollokviumi): 10%, ✓ Projekti i kursit: 10%, ✓ Provimi nga ushtrimet laboratorike: 20% ✓ Provimi final: 50%.		
Literatura bazë:	- Gashi, F., Nikolli, P., Meha, M., (2016): Sistemet e informacionit gjeografik. Libri shkollor, Prishtinë. - Nikolli, P (2009): Përfitimi dhe përpunimi i imazheve satelitore. Shulu, Tirane.		
Literatura shtesë:	- Nikolli, P (2013): Krijimi i hartave tematike me anën e ARCGIS ESRI, Tirane - Rigaux, Ph., Scholl, M., Voisard, A., (2002) Spatial Databases, With Application to GIS, Morgan Kaufmann Publishers, An imprint of Elsevier Science, 340 Pine Street, Sixth Floor, San Francisco, CA 94104-3205, United States of America. - GASHI, F., etj :Nomenklatura, Simbolet, Shenjat dhe pozicionimi i hartës topografike 1: 25 000, Agjencia Kadastralë e Kosovës, Prishtinë, Kosovë. - Material shtese eventual do te sigurohet nga ligjeruesi.		

Plani i dizejnuar i mësimit:		
Java	Ligjërata	Ushtrime
Java e parë:	Njoftimi i studentëve me syllabusin e lëndës dhe me mënyrën e realizimit të tij	Njoftimi i studentëve me syllabusin e lëndës dhe me mënyrën e realizimit të tij
Java e dytë:	Njohuri të përgjithshme mbi GIS	Njohuri të përgjithshme mbi ArcGIS
Java e tretë:	Modelet bazë të të dhënave	Puna me ArcMAP + Getting_Started
Java e katërt:	Përgjithësime dhe format e tij	Base_Map, Projections
Java e pestë:	Sistemet e gjeoreferencimit	Skanimi, gjeoreferimi dhe dixhitalizimi ne ArcGIS
Java e gjashtë:	Vlersim I-re Harduerët edhe teknologjia e komunikimit për zbatimet e GIS	Data Entry
Java e shtatë:	Softuerët baze dhe baza e të dhënave për GIS	Dot_Density_Mapping
Java e tetë:	Burimet e të dhënave për GIS	Graduated_Symbol_Mapping
Java e nëntë:	Komunikimi i informacionit hapësinor	Proportional_Symbol_Mapping
Java e dhjetë:	Disa nga përdorimet e GIS	Flow Mapping
Java e njëmbëdhjetë:	Analiza e kostos së GIS	Typography
Java e dymbëdhjetë:	Komunikimet ndërmjet përdorueseve dhe kompjuterëve	Krijimi i nje Geodatabase personale duke perdorur ArcGIS
Java e trembëdhjetë:	Komunikimi i informacionit hapësinor Simbolizmi grafik i të dhënave	Krijimi i nje Geodatabase personale duke perdorur ArcGIS
Java e katërmbëdhjetë:	Burimet e të dhënave për GIS	Krijimi i skemes se bazes se te dhenave ne ArcCatalog
Java e pesëmbëdhjetë:	Vlersim II-te	Prezantimi i punimeve seminarike nga studentet
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:		

- Studenti duhet të jetë i ndërgjegjshëm dhe të respektojë institucionin dhe Kodin e etikës.
- Studenti duhet të respektojë orarin e ligjeratave, ushtrimeve dhe të jetë i vëmendshëm.
- Studenti posedojë dhe paraqesë ID kartën në provime e ndërmjeme dhe provime përfundimtare,
- Gjatë hartimit të projekteve të kursit, studentit duhet t'i përmbahet udhëzimet e dhëna nga mësuesi.
- Gjatë orës së provimit është i ndaluar përdorimi i celularëve.