



SYLLABUSI I LËNDËS “PARIMET E SISTEMIT TË INFORMACIONIT GJEOGRAFIK”

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike
Titulli i lëndës:	Parimet e sistemit të informacionit gjeografik
Programi:	Shkenca Kompjuterike dhe Teknologji Komunikimi
Niveli:	Master
Statusi lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	1
Numri i orëve në javë:	2+2 (ligjërata dhe ushtrime)
Vlera në kredi – ECTS:	6 ECTS
Koha / lokacioni:	Të publikuara në web site të universitetit!
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Asoc. Dr. Naim Baftiu
Të dhënat kontaktuese:	naim.baftiu@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	Kursi ofron njohuri mbi principet bazike të softuerëve të cilët punojnë me GIS. Kursi do të mbulojë sistemet e pozicionimit global (GPS), Sistemet e Informacionit Gjeografik (GIS), ndjesia në distancë, marrja e të dhënave, hartëzimi, zbatime me normë të ndryshueshme dhe strategjike shtetërore.
Qëllimi i lëndës:	Objektivi kryesor i kësaj lënde është që studentëve t'u ofrojë njohuri për GIS, AutoCad si dhe njohuri mbi leximin e hartave digjitale; të identifikojnë dhe përdorin mjetet e duhura harduerike dhe softuerike; të fitojnë përvojë në zhvillimin dhe interpretimin e hartave përshkruese; të përdorin në mënyrë efektive të dhënat në vendimet e menaxhmentit; dhe të zhvillojnë një kuptim të aplikacioneve GPS precize në vendet e tjera.
Rezultatet e të nxënit:	Pas përfundimit të këtij kursi, studentët do të jenë në gjendje që: <ul style="list-style-type: none">• Të zhvillojnë një kuptim të përdorimit të sistemeve globale të pozicionimit dhe përdorimit të tyre në lokacione të caktuara. Studentët do të mësojnë se si të përdorin pajisjet GPS dhe t'i integrojnë rezultatet me përdorimin e programeve të përshtatshme softuerike.• Të zhvillojnë një kuptim të para-përpunimit të të dhënave të matura të terrenit për të krijuar harta për të shfaqur ndryshueshmërinë e parametereve në terren siç janë: objektet, lumenjtë, lëndët ushqyese të tokës dhe përçueshmëria elektrike, popullsia e tjera.• Të zhvillojnë një kuptim të përdorimit të softuerit ArcVIEW GIS për të zhvilluar harta përshkruese. Modulet ArcCatalog, ArcMap dhe ArcToolbox do të përdoren shpesh gjatë këtij kursi dhe studentët do të bëhen të aftë duke përdorur këto mjete.• Të interpretojnë hartat përshkruese dhe të jenë në gjendje të zhvillojnë një strategji të menaxhimit me normë të ndryshueshme të aplikimit. Për të zhvilluar një kuptim të teknologjive bujqësore precize dhe zbatimet e tyre në shtete tjera.



Ngarkesa e studentit (duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	2	2
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5	5
Ushtrime në terren	1	1	1
Kollokfiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	2	2	4
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	10	30
Përgatitja përfundimtare për provim	5	6	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	3	6
Projektet, prezantimet, etj	4	2	8
Totali			150 orë (6 ECTS)
Metodologjia e mësimdhënies:	Lënda është kombinim i ligjëratave, diskutimeve, ushtrimeve numerike dhe laboratorike, ndërsa detyrat prezantohen nga asistenti në laborator.		
Metodologjia e vlerësimit:	<ul style="list-style-type: none"> • Vijueshmëria e rregullt dhe aktive: 10%. • Provimi i ndërmjetëm (kollokviumi): 20%. • Projekti i kursit: 10%. • Provimi final: 60%. 		
Literatura			
Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dong, X. H. & Weihong, W., Mobile SIGJ Based Vehicle Navigation and Monitoring System, College of Software, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, P. R. China, 310032. 2. El-Rabbany, A., Introduction to GPS: The Global Positioning System, Artech House, Inc., Norwood, MA 02062, 2002. 3. Harmon, E. J. & Anderson, J. S., The Design And Implementation Of Geographic Information Systems, John Wiley & Sons, Inc., NJ, 2003. 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 4. Pal Nikolli (2012), Parimet e sistemit te informacionit Gjografik, Tirane, Albania. 		

Plani i dizajnuar i mësimi:		
Java	Ligjërata	Ushtrime
<i>Java e parë:</i>	Pasqyrë e planprogramit, hyrje në Sistemin e informacionit Gjografik	Lab 1: Statistikat Themelore te sateliteve-llojet e tyre
<i>Java e dytë:</i>	GPS, NAVSTAR, marrësit, Përcaktimi i Pozicionit-Trilateracion,	Lab 2: Ndërfaqja e marrësit GPS në një kompjuter

<i>Java e tretë:</i>	Saktësia e GPS, Saktësia vs Saktësia, statistikat themelore, RTK, Protokollin NMEA dhe fjalitë standarde NMEA. Remote Sesingut-RS	Lab 3: Kodi GPS NMEA - DNR Garmin – Garmin Mapsource
<i>Java e katërt:</i>	Sistemet e koordinuara, Parashikimet e Hartave, Hyrje në GIS, komponentët e GIS, GIS në Teren te hapur.	Lab 4: Llogaritja e zonës ArcMap
<i>Java e pestë:</i>	Bazat e monitorimit të rendimentit, përbërësit e sistemit, llogaritja e rendimentit. Sistemet e monitorimit të popullsisë	Lab 5: Skedarët e haratve, skaderet me remot sesingut
<i>Java e gjashtë:</i>	Sistemet e monitorimit dhe objekteve gjate marrjesh se te dhenave nga sateliti.	Lab 6: Harta e popullsisë dhe vlerësimi i dendësisë
<i>Java e shtatë:</i>	Përçueshmëria elektrike e tokës (EM38 dhe Veris). Ndjesia nga larg (Spektri elektromagnetik, hezitimi spektral). Remot sesingu, llojet e sateliteve	Lab 7: Harta e rekomandimit të objekteve ne shfrytezim
<i>Java e tetë:</i>	Vlerësimi i ndërmjetëm (testi)	Lab 8: Harta me normë të ndryshueshme - Softuer tjetër për mapim (SMS).
<i>Java e nëntë:</i>	Ndjesia nga larg (Përgjigja termike, reflektimi, NDVI). Zonat e produktivitetit dhe menaxhimit (forma, madhësia, kufijtë) permes sateliteve.	Lab 9: Diskutimi i Projekteve Semestrare
<i>Java e dhjetë:</i>	Aplikime për udhëzime GPS.	Lab 10: Laborator rekomandimesh P + K- ArcMap-MapCalc.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Zbatimet e GIS - Shembuj: Agjencioni katastral per prona	Lab 11: Zbatimet e GIS në Industri - Shembull
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Zbatimet e GIS - Shembuj: Zbatimet e GIS - Shembuj: Ndjenja e forcës së tokës në lëvizje.	Lab 12: Aplikimet e GIS në strategjin shtetrorë - Shembull
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Puna në projekte semestrare	Puna në projekte semestrare
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Prezantimet e projekteve semestrare.	Prezantimet e projekteve semestrare.
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Vlerësimi përfundimtar	Prezantimi i projekteve të kursit.
Politikat akademike dhe kodi i sjelljes		
<ul style="list-style-type: none"> Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes MS PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve, programeve kompjuterike dhe ushtrimeve numerike. Po ashtu, nga mësimdhënësit do të sigurohen edhe materiale tjera shitesë (punime shkencore, publikime, buletinet nacionale, si dhe zbulimet dhe hulumtimet e fundit). Në mungesë të mundësisë që puna praktike të organizohet çdo javë, në bashkëpunim me menaxhmentin e universitetit, ky aktivitet do të organizohet në ditë të caktuara në: organizata, kompani, njësitë prodhuese-përpunuese, etj. Gjatë çdo seancë do të organizohet qasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentë! Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjëratat dhe ushtrimet! Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojnë në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës! Ardhja e studentëve me kohë në ligjëratat dhe ushtrimet është e obligueshme! 		