



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
UNIVERSITETI I TIRANËS
FAKULTETI I HISTORISË DHE I FILOLOGJISË
DEPARTAMENTI I GJEOGRAFIË

Programi: **Master Shkencor**

Drejtimi: **Gjeografi**

Lënda: GIS – ANALIZAT GJEOGRAFIKE

<i>Pedagogu:</i>	Prof. dr. Pal NIKOLLI
<i>Ngarkesa:</i>	4 ETCS (1 leksione dhe 3 seminar në javë)
<i>Lloji i lëndës:</i>	e detyrueshme
<i>Programi i studimit:</i>	Master Shkencor, gjeografi
<i>Viti/semestri:</i>	I/II

Përshkrimi: “GIS – Analizat gjeografike” zgjeron njohuritë themelore dhe aftësitë e GIS-it nëpërmjet shqyrtimit të teknikave kryesore që përdoren në bazën e të dhënave hapësinore. Kursi trajton: [1] analizat e të dhënave hapësinore duke shfrytëzuar të dhënat vektoriale në Sistemet e Informacionit Gjeografik (GIS), dhe [2] analizat tematike bazë të të dhënave hapësinore që rrjedhin nga bazat e të dhënave ekzistuese. Në këtë kurs kombinohen leksionet me një komponent të konsiderueshme praktike që përfshin detyra laboratorike dhe një projekt përfundimtar të realizueshëm nëpërmjet softuerit ArcGIS.

Temat e leksioneve:

1. Hyrje. Vështrim mbi analizat GIS. ArcGIS dhe komponentët
2. Formatet dhe përdorimet e strukturave të të dhënave GIS.
3. Burimet e të dhënave. Gjetja, vlerësimi dhe përdorimi i të dhënave ekzistuese
4. Tipet e analizave hapësinore/gjeografike bazë
5. Pyetjet dhe veprimet aritmetike në bazën e të dhënave
6. Veprimet statistikore dhe gjeometrike në bazën e të dhënave
7. Kërkimi dhe përftimi i raporteve prej të dhënave atributive
8. Kërkimi i të dhënave gjeometrike dhe përtëritja e tyre
9. Veprimet komplekse të të dhënave atributive
10. Klasifikimi dhe riklasifikimi
11. Përpunimi i integruar i gjeometrisë dhe atributiveve
12. Zonat me gjërësi të njejtë rreth një veçorie
13. Mbivendosja e të dhënave rastër. Procedurat në analizat e të dhënave të integruara.

14. Interpolimi hapsinor. Analiza rrjet (raster). Analiza e sipërfaqes. Modelimi analitik

Projekti: Hartografimi i të dhënave të censusit dhe pyetjet

Forma e kontrollit dhe vlerësimit

- Detyrim frekuentimi në: 70% të seminareve	
- Angazhimi në seminare:	10% e notës
-- Detyra e kursit: rreth 10 -15 faqe format A4, TNR, 12, hapësira 1.5):	40% e notës
- Kontrolli përfundimtar: provim me shkrim	50% e notës
- Gjithsej:	100%

Literatura bazë:

1. PAL NIKOLLI. GIS-ANALIZAT GJEOGRAFIKE (CIKËL LEKSIONESH), TIRANË 2016
2. PAL NIKOLLI. SISTEMET E INFORMACIONIT GJEOGRAFIK. SHBLU, TIRANË 2011
3. PAL NIKOLLI. KRIJIMI I HARTAVE TEMATIKE ME ANËN E ARCGIS ESRI. SHB. KLEAN, TIRANË 2013
4. PAL NIKOLLI. PËRFTIMI DHE PËRPUNIMI I IMAZHEVE SATELITORE – PËR ANALIZAT GJEOGRAFIKE. SHBLU. TIRANË 2009
5. Longley,P.A., M.F. Goodchild, D.J. Maquire, D.W. Rhind, Geographic Information Systems and Science, John Wiley & Sons, 2010
6. Arctur, D. M. Zeiler. Designing Geodatabases: Case studies in GIS data modeling. ESRI press, 2004.
7. O’Sullivan, D, and DJ Unwin. Geographic Information Analysis, 2nd Edition. John Wiley & Sons. 2010

MIRATOI

Përgjegjësi i Departamentit

Prof. dr. Romeo HANXHARI

Tiranë, 2016