



UNIVERSITETI I TIRANËS
FAKULTETI I HISTORISË DHE FILOLOGJISË
DEPARTAMENTI I ARKEOLOGJISË DHE TRASHËGIMISË KULTURORE

**PROGRAMI I LËNDËS
DREJTIMI: ARKEOLOGJI DHE TRASHËGIMI KULTURORE**

TITULLI I LËNDËS: BAZAT E SIG-UT(GIS)

Pedagogu: Dr. Sonila XHAFJA

Ngarkesa: 4 ETCS (30 leksione dhe 15 seminare)

Lloji i lëndës: Lëndë me zgjedhje

Programi i studimit: Bachelor

Viti/Semestri: II/II

EKSTRAKT: Ne kete cikel leksionesh studentet do te familjarizohen me:

Konceptin SIG; Burimet e te dhenave ne GIS; FunkSIONET e SIG; Perdorimin e metodave GIS ne realizimin e produkteve kryesisht hartografike, ne ndertimin dhe interpretimin e realitetit. Analizat GIS ne shkence, perdorimi i tij ne fusha te ndryshme dhe rendesia e kesaj metodologjie ne vendimarrje. Ndertimin e projekteve ne GIS Prodhimin e Informacionit Gjeografik

Objektivat Në përfundim të këtij moduli studenti duhet: Te vleresoje burimet e te dhenave

Te mesoje teknikat per menaxhimin e Bazes se te dhenave, ruajtjen e tyre, organizimin dhe editimin, vizualizimin, tematizmin dhe prezantimin e tyre. Të realizojë gjeoreferencimin, dixhitalizimin e hartës, lidhjen e hartës dixhitale me informacionin atributiv, integrimin e të dhënave etj. Te ndertoje modelin vector dhe raster te te dhenave. Te analizoje modelin e botës reale dhe modelin e të dhënave; te ndertoje QUERY (Pyetje/Pergjigje) ne lidhje me te dhenat dhe kryerje e analizave hapesineore permes agregimit te te dhenave statistikore me ato hapesineore, ndertimit te modelimeve te ndryshme te realitetit ne funksion te kesaj analiza. Te kuptoje parimet themelore ne perdorimet e hartës Web, shërbimeve geospacial

TEMAT:

LEKSION 1. Hyrje ne GIS. Konceptet dhe terminologjia.

LEKSION 2. Veshtrimi shkurter historik dhe trendet e zhvillimit ne te ardhmen

LEKSION 3. FunkSIONET e SIG.

LEKSION 4. Lidhjet e SIG me disiplina te tjera. Fushat e perdorimit

LEKSION 5. Perdorimi i SIG ne arkeologji, avantazhet ne analizat e proçeseve aplikative

LEKSION 6. Burimet e te dhenave ne SIG

LEKSION 7 Te dhenat dhe SIG

LEKSION 8. Modelet e te dhenave ne GIS

LEKSION 9. Modeli vektor i te dhenave. Raste te perdorimit.

LEKSION 10. Modeli raster i te dhenave. Raste te perdorimit.

LEKSION 11. Lidhja e te dhenave hapsinore te objekteve grafike me atributet perkatese

LEKSION 12. Metodatat e tematizimit te te dhenave

LEKSION 13. Gjenerimi i te dhenave permes produkteve SIG

LEKSION 14. Komuniteti SIG, komuniukimi dhe shperndarja e informacionit gjeografik

LEKSION 15. Perfundime

FORMA E KONTROLLIT DHE VLERËSIMIT

FREKUENTIMI:

70% pranisë në seminare e domosdoshme.

15 % e notës përfundimtare nga prania dhe angazhimi gjatë kursit apo seminareve

KONTROLLI I VAZHDUESHËM:

Testi 1 i pjesshëm në javën e 6-të (10% e notës përfundimtare)

Testi 2 i pjesshëm në javën e 10-të (15% e notës përfundimtare)

25 % e notës përfundimtare.

DETYRA E KURSIT:

Detyrë kursi ose konspekt i një teksti apo autori ose ese nga 5-10 faqe (format A4, Times New Roman, madhësia e shkrimit 12, hapësira mes rreshtave 1.5)

20 % e notës përfundimtare

KONTROLLI PËRFUNDIMTAR:

Një test përfundimtar në javën e 16-të të kursit pas kryerjes së 15 javëve të një semestri

40 % e notës përfundimtare

DETYRIMET E STUDENTËVE PËR LËNDËN

Frekuentim i rregullt në leksione.

Frekuentim i detyruar në të paktën 70% të seminareve të lëndës.

Përgatitja e një ese-je nga 3-5 faqe format A4, Times New Roman, madhësia e shkrimit 12, hapësira mes rreshtave 1.5.

Pjesëmarrje në testet e pjesshme gjatë semestrit.

Testi (provimi) përfundimtar (i fundit të semestrit)

LITERATURA:

1. Ormsby, et al. *Getting to Know ArcGIS Desktop*. Redlands, CA: ESRI Press, 2001. ISBN: 1879102897.
2. Worboys, Michael F. *GIS: A Computing Perspective*. London, UK: Taylor & Francis, 1995. ISBN: 0748400656.
3. Monmonier, Mark. *How to Lie with Maps*, Second ed. Chicago, IL: University of Chicago Press, 1996. ISBN: 0226534200 (Hardcover). ISBN: 0226534219 (Paperback). (The 1991 first edition, ISBN: 0226534154, is also fine.)
4. Longley, Goodchild, Maguire, and Rhind. *Geographic Information Systems and Science*.
5. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2001. ISBN: 0471892750.
6. Peng, and Tsou. *Internet GIS*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2003. ISBN: 0471359238.
7. O'Sullivan, David, and David Unwin. *Geographic Information Analysis*. Hoboken, NJ: John
8. Wiley & Sons, 2003. ISBN: 0471211761.