



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



Programi: **Bachelor**

Drejtimi: **Gjeografi**

LËNDA: GJEOINFORMATIKE

Pedagogu: Prof.asoc.dr. Sonila XHAFA
Ngarkesa: 4 ETCS (1 leksione dhe 2 seminar)
Lloji i lëndës: Me zgjedhje
Viti/semestri: I/I

Përshkrimi: Gjeoinformatika bën pjesë në disipinat me karakter aplikativ dhe synon t'i pajisë studentët me njohuritë bazë lidhur me proceset e përpunimit të vetvetishëm të të dhënave nëpërmjet përpunuesve elektronikë dhe përdorimit të teknologjive dixhitale gjeohapësinore, me synim prodhimin e informacionit hapësinor si dhe publikimit të tij në formatet e kerkuara të studimit shkencor.

Temat:

1. Hyrje. Objekti, përmbajtja, detyrat dhe rëndësia e studimit.
2. Historiku i zhvillimit të disiplinave gjeoinformative
3. Lidhjet e Gjeoinformatikës me disiplina të tjera
4. Te dhenat, informacioni dhe teknologjia e informacionit.
5. Rëndësia e gjeoinformacionit në gjeografi
6. Sistemet kompjuterike dhe Informacioni gjeografik. Mjedisi teknik dhe teknologjik në kerkimin shkencor.
7. Informacioni tekstual, formatimi dhe prezantimi i tij. Programet e përpunimit të teksit
8. Ndertimi i nje database-i, përpunimi i te dhenave dhe prezantimi i tyre. Rendesia e tyre në kerkimin shkencor
9. Teknologjia e Sistemeve të Informacionit Gjeografik. Gjeoinformacioni në hartat dixhitale, grafikrat Raster, modelet dixhitale të terrenit
10. Teknikat e përdorimit në Fotogrametri. Gjeoinformacioni në fotot ajrore.
11. Teknologjia Remote Sensing. Gjeoinformacioni në imazhet satelitore.
12. Programet zbatuese në gjeoinformacion. Programet specifike të prodhimit dhe prezantimit të

- informacionit gjeografik.Ceshtjet ligjore dhe programet.
13. Interneti, lundrimi dhe kerkimi i informacionit, publikimi i tij
 14. Informacioni gjeografik dhe shoqeria. Komuniteti i përdorimit te informacionit gjeografik
 15. Fushat e perdorimit te informacionit gjegrafik. Gjeoinformacioni dhe vendimarrja

Forma e kontrollit dhe vlerësimit

- *Detyrim frekuentimi në: 70% të seminareve*
- *Angazhimi në seminare* 10% e notës
- *Detyra në laborator (rreth 5 faqe format A4, TNR, 12, hapësira 1.5):* 20
- *Kontrrolli përfundimtar: provim me shkrim* 70% e notës
- *Gjithsej:* 100%

Literatura e detyrueshme për studentin:

1. Sonila Xhafa, Gjeoinformatika, cikwl leksionesesh, 2014
2. E.Arkaxhiu, Hyrje nw Informatikë,SHBLU, Libri Universitar,Tiranë, 2005

Literatura plotësuese:

1. Jacquet Iberghien, Computer and Telecommunication Systems in Business Brussels, 2004
2. M. Ehlers, Geoinformatics and digital earth initiatives: a German perspective
3. Jump Bouloucos and Brown, ITC Courses in Remote Sensing, GIS and Photogrammetry