



Programi: **Bachelor**

Drejtimi: **Gjeografi**

LËNDA: GJEOSTATISTIKE

Pedagogu:	Prof.as.dr. Sonila XHAFA / Prof.dr. Pal SELALA
Ngarkesa:	4 ETCS (1 leksione dhe 2 seminar)
Lloji i lëndës:	Me detyrim
Viti/semestri:	I/II

Përshtimi: Gjeostatistika bën pjesë në disiplinat me karakter aplikativ dhe metodik. Ajo synon t'i pajisë studentët me metodologjine e nevojshme për zbatime praktike në gjeografi dhe fusha të ndryshme të karakterit social dhe ekonomik. Ne themel te ketyre metodologjive qendrojnë të dhenat dhe perpunimi i tyre, kryerja e vrojtimeve dhe perzgjedhjeve studimore, analizat statistikore dhe ndertimi i hipotezave, procese shume të domosdoshme në kerkimin shkencor. Integrimi i njohurive teorike dhe aplikacioneve praktike permes programeve kompjuterike ploteson dhe zhvillon formimin gjeografik të studenteve.

Temat:

1. Hyrje. Objekti, përbajtja, detyrat dhe rëndësia e studimit. Statistika Pwrshkruese dhe ajo Analitike. Gjeografia, Kompjuterizimi dhe statistika
2. Te dhena, statistika dhe Gjeografia. Kategorizimi i tw dhwnave, shkalla e matjes, vlerwsimi dhe pwrpunimi.
3. Madhesite relative dhe absolute. Paraqitjet tabelare, grafike dhe hartografike të te dhena
4. Zgjedhja dhe Popullimi. Kampionimi, elementet dhe kriteret studimore. Analizat statistikore dhe gabimet statistikore
5. Variablet. Kategorizimi variableve. Variablat statistikore të dyfishte dhe të shumefishte
6. Treguesit e lokacionit. Mesatarja, Moda, Mediana
7. Pwrqindshat, Decilet, Kuartilet

- 8. Treguesit e variacionit
- 9. Serite kohore dhe ato territoriale
- 10. Analiza e serive kohore. Ekuacioni i trendit
- 11. Hyrje ne propabilitet.
- 12. Ndertimi dhe kontrolli i hipotezave. Testet t dhe f
- 13. Regresioni dhe korelacioni i thjeshte linear
- 14. Eksplorimi i marrdhwnieve hapwsinore. Kartogramat, analizat hapwsinore, regresioni I ponderuar gjeografikisht GWR dhe Treguesi lokal i Asosaciont hapësinor LISA

Forma e kontrollit dhe vlerësimit

- <i>Detyrim frekuentimi në:</i> 70% të seminareve	
- <i>Angazhimi në seminare</i>	10% e notës
- <i>Detyra nw laborator</i> (rreth 5 faqe format A4, TNR, 12, hapësira 1.5):	-
- <i>Kontrolli përfundimtar:</i> provim me shkrim	90% e notës
- <i>Gjithsej:</i>	100%

Literatura e detyrueshme për studentin:

1. Pal Selala, Cikel Leksionesh te Statistikes per studentet e Gjeografise
2. Giovani Girone, Tomaso Saivemini, Leksione te Statistikes, Botimet Dudaj, Tirane 2000
UT., Fakulteti Ekonomise, Statistika, Pegi, Tirane 2005

Literatura plotësuese:

1. Richard Harris and Claire Jarvis, Statistic for Geography and Environmental Science, Routledge , New York , USA 2013
2. Rogerson , P.A., Statistical Methods for Geography: A student Guide, London , Sage 2006
3. Verzani J., Using R for Introductory Statistics, Chapman and Hall , CRC Press 2004
4. A Student Guide to SPSS, Cardiff University, Version 4, 2012