

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Geografija

Kvantitativne metode v geografiji in uvod v GIS

Predmet študente uvede v kvantitativne statistične metode, ki se uporabljajo pri geografskem raziskovanju. Naučijo se uporabljati izbrane statistične metode za reševanje posameznih geografskih problemov. Predmet študente uvede v osnove geografskih informacijskih sistemov (GIS) in v delo s prostorskimi informacijami. Študenti se naučijo osnov vizualizacije prostorskih podatkov ter osnovnih prostorskih analiz in spoznajo praktičnost uporabe GIS v geografskem raziskovanju. Študenti se seznanijo s programi SPSS, MS Excel, QGIS in ArcGIS. Po opravljenem izpitu študenti pridobijo usposobljenost za uporabo osnovnih kvantitativnih metod v geografskem raziskovanju, uporabe različnih računalniških programov za potrebe statistične analize geografskih podatkov in osnovno uporabo GIS.

Podatki o predmetu:

- 1. letnik / 1st year | obvezni / compulsory,
- 15 ur predavanj, 15 ur seminarja, 30 ur vaj,
- 6 ECTS.

Preverjanje in ocenjevanje znanja:

- Dejavno sodelovanje v okviru predavanj, domače naloge, pisne naloge na seminarju do 30 % končne ocene,
- Končni (ustni ali) pisni izpit do 70 % končne ocene.

Quantitative Methods in Geography and Introduction to GIS

The course introduces students to the quantitative statistical methods used in geographical research; they learn how to use specific statistical methods for solving concrete spatial and other geographical problems. The subject interprets basics of geographical information systems (GIS) and working with spatial information and the visualisation of the information and results of spatial analyses. Students learn about the practicality of geographical information systems in research. Students learn to use computer software for data analysing (Excel, SPSS or other) and GIS software packages (QGIS, ArcGIS or other). Students will be acquainted with the basic quantitative methods used in geographical research, application of various computer programmes used for statistical analysis of geographical data and principles of GIS research methods.