

## Univerzitetni študijski program 1. stopnje Geografija

### GIS in tematska kartografija

Predmet obsega osnove geografskih informacijskih sistemov, spoznavanje in delo s prostorskimi podatki ter vizualizacijo podatkov in rezultatov prostorskih analiz. Študenti spoznajo uporabnost geografskih informacijskih sistemov za potrebe geografskih raziskav, seznanijo se z različnimi vrstami prostorskih podatkov in načini njihove digitalizacije, usposobijo se za kritično presojo natančnosti prostorskih podatkov in za delo z ustreznimi programi, spoznajo osnovne metode GIS-ov za analiziranje in modeliranje prostorskih podatkov, seznanijo se z osnovnimi kartografskimi načeli za oblikovanje kartografskih prikazov in se naučijo z ustreznimi programskimi orodji izdelati tematske karte.

#### Podatki o predmetu:

- 2. letnik / 2<sup>nd</sup> year | obvezni / compulsory,
- 15 ur predavanj, 60 ur vaj,
- 6 ECTS.

#### Preverjanje in ocenjevanje znanja:

- Pisna poročila, kolokvij do 50 % končne ocene,
- Končni izpit do 50 % končne ocene.

### GIS and Thematic Cartography

The subject interprets the basics of geographical information systems (GIS), elaborating on spatial information and the visualisation of the information and results of spatial analyses. Students learn about the practicality of geographical information systems in research, they discover the different kinds of spatial information and the way how to digitalise them; they are qualified for the critical evaluation of the accuracy of spatial data and for working with the appropriate programmes, they discover the basic GIS methods for an analysing and modelling of spatial information, they are introduced to the fundamental cartographic principles to be able to design cartographic features as they learn to create thematic maps by using appropriate programme tools.