

Računalništvo in GIS-i (pred. Blaž Barborič)

Šifra predmeta: GIS

Letnik študija: 2.

Predavanja: 30

Vaje: 60

ECTS: 9

Namen predmeta

Študentje bodo spoznali osnove geografskih informacijskih sistemov (GIS), njihovo široko uporabnost. Seznanili se bodo s programskimi GIS orodji in različnimi tipi prostorskih podatkov, njihovo analizo in kartografskimi prikazi. Poudarek bo na razumevanju tematik in koncepta geografskih informacijskih sistemov ter njihovo uporabo v praksi. Ker je končni izdelek uporabe GIS-a največkrat karta kot grafični prikaz obdelanih podatkov, se bomo seznanili tudi z osnovami kartografije.

Vsebina predmeta

GIS in geoinformatika, rastrski in vektorski GIS, viri podatkov, zajemanje, pretvorbe, georeferenciranje podatkov, primeri uporabe geoinformatike, analize z GIS-om, daljinsko zaznavanje, GPS (globalni sistem pozicioniranja) in njegova uporaba.

Metode poučevanja

Predavanja, vaje, seminarji.

Obveznosti študenta

Pisni in ustni izpit, seminarske naloge in obiskovanje predavanj ter vaj.

Literatura

1. Burrough, P.A., McDonnell, R.A., 1998: Principles of geographical information systems. Spatial information systems and geostatistics. Oxford University Press, New York.
2. Podobnikar, T., Perko, D., Krevs, M., Stančič, Z., Hladnik, D., 2004: geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2003-2004.