# UNIVERZA NA PRIMORSKEM

# Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

Program predavanj in vaj (syllabus)

**GIS in tematska kartografija**

**doc. dr. Nataša Kolega**

**asist. dr. Peter Glasnović**

IZBIRNI PREDMET – 2./3. letnik

SPOMLADANSKI SEMESTER, študijsko leto 2018/2019

## Predavanja ob sredah: 8:00 do 10:00.

## Vaje (RIN) ob sredah: 10:30 do 14:30.

## Vaje (BI) ob sredah: 14:30 do 18:30.

**Govorilne ure: po dogovoru (po elektronski pošti** **natasa.kolega@fhs.upr.si** **ali** **peter.glasnovic@upr.si****).**

1. **Cilji in vsebine predmeta**
* Osnovni cilj je pridobitev praktičnega znanja iz uporabe GIS-a
* Percepcija prostora
* Osnove GIS
* Osnove matematične geografije
* Osnove tematske kartografije
* Osnove daljinskega zaznavanja
* Vrste podatkov
* Izdelava podatkov
* Brezplačni podatki
* Vektorske analize
* Rastrske analize
* Načini ponazoritev na kartah in simboli
* Izdelava kart
* Koordinatni sistemi in projekcije
* Prostorske baze podatkov
1. **Literatura**

**Osnovna literatura**

Kvamme K., Oštir-Sedej K., Stančič Z. in Šumrada R.. 1997. *Geografski informacijski sistemi*. Ljubljana: ZRC SAZU.

Fridl J., 1999. *Metodologija tematske kartografije nacionalnega atlasa Slovenije.* Ljubljana: ZRC SAZU.

Arc GIS 10.4 Web help <http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/latest/get->started/main/get-started-with-arcmap.htm

**dodatna:**

Oštir K.. 2006. *Daljinsko zaznavanje*. Ljubljana: ZRC SAZU.

(Le Fur A.. 2004. *Pratiques de la cartographie*. Paris: Armand Colin.)

1. **Pogoji in zahteve pri študiju**

* Prisotnost na predavanjih.
* Prisotnost na vajah (največ 2x ste lahko odsotni).
* Oddana seminarska naloga pri vajah, rok za oddajo je **3.5.2019**.
* Opravljena prestavitev (zagovor) seminarske naloge, predstavitve bodo potekale **8.5.2019** v sklopu predavanj/vaj.
* Pogoj za pristop k izpitu je pravočasno oddana in predstavljena seminarska naloga ter izpolnjena prisotnost na vajah in predavanjih.
* Pisno/praktični izpit.

**4. Ocenjevanje:**

* Seminarska naloga in predstavitev (48 % ocene)
* Izpit (52 % ocene)

**Izpitni roki bodo objavljeni naknadno.**