

## **Kartografija u nastavi Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu**

Dražen Tutić

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Kačićeva 26, 10000 Zagreb, dtutic@geof.hr

### **Sažetak**

U radu je dana analiza kartografskih sadržaja u preddiplomskom i diplomskom studiju Geodezija i geoinformatika što se izvode na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Završetkom preddiplomskog studija stječe se 180 ECTS-a od čega 82% kroz obvezne, a 18% kroz izborne predmete. Završetkom diplomskog studija stječe se 120 ECTS-a od čega 45% kroz obvezne, 20% kroz izborne predmete, 10% kroz izborne projekte i 25% izradom diplomskog rada.

Kartografski sadržaji u studijskim programima analizirani su kroz predmete studija tako da su predmeti podijeljeni u tri skupine: kartografski predmeti, tj. predmeti iz kojih se stječu neposredna znanja i vještine iz kartografije, predmeti koji su potrebni za znanja i vještine iz kartografije, te predmeti u kojima su potrebna znanja i vještine kartografije.

Na preddiplomskom studiju udio obveznih kartografskih predmeta promatran kroz opterećenje u ECTS-ima u odnosu na sve obvezne predmete je 6,7%, a udio izbornih kartografskih predmeta u odnosu na sve izborne predmete je 12,5%. Od predmeta koji su potrebni za stjecanje znanja i vještina iz kartografije sedam je obveznih i tri izborna, a od predmeta koji koriste znanja i vještine iz kartografije četiri su obvezna i jedan izborni. Na diplomskom studiju analiza je provedena pojedinačno za usmjerenja Geodezija i Geoinformatika. Usmjerenje Geodezija nema obveznih kartografskih predmeta (od devet), ima jedan izborni kartografski predmet i dva izborna kartografska projekta. Usmjerenje Geoinformatika ima dva obvezna kartografska predmeta (od devet), tri izborna kartografska predmeta i dva izborna kartografska projekta.

U radu je dana detaljna analiza povezanosti kartografskih sadržaja kroz predmete studija, te je osim udjela po svim kategorijama dana i analiza kartografskih sadržaja i njihove povezanosti s drugim geodetskim i negeodetskim sadržajima u smislu njihovog vremenskog pojavljivanja tijekom studijskog programa. Dana je i analiza broja studenata koji su upisivali izborne predmete iz sve tri navedene skupine predmeta.

Analiza je provedena sa svrhom dobivanja podataka za planiranje novih studijskih programa na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon analize na razini predmeta treba uslijediti analiza na razini pojedinačnih ishoda učenja na kartografskim i nekartografskim predmetima kako bi se postigla bolja povezanost i konzistentnost ponuđenih kartografskih, ali i svih ostalih sadržaja u novim studijskim programima.

**Ključne riječi:** kartografija, nastava, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu