IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA PREDMET OSNOVE GEOGRAFSKOG INFORMACIONOG SISTEMA U AKADEMSKOJ 2026./2027. GODINI

Studijski program: AKVAKULTURA

Ciklus: II

Semestar: I

Ukupan broj sati: 30

Broj ECTS kredita: 3

Odgovorni nastavnik: Prof. dr Melisa Ljuša

Učesnici u nastavi: -

1. Ciljevi predmeta:

Predmet omogućava sticanje osnovnih znanja o korištenju i primjeni GIS tehnologije u poljoprivredi i ekologiji, daljinskim istraživanjima, formiranju GIS-a, obradi i radu sa podacima, te njihovoj primjeni u planiranju održivog razvoja lokalne zajednice, regije ili države. Predmet će pomoći u razumijevanju osnovnih pojmova i problema, te razumijevanju/razvijanju osnovnih tehnika i vještina u dizajniranju i korištenju GIS-a u poljoprivredi, posebno sa aspekta istraživanja, praćenja pojava, monitoringa, kontrole poticaja, višenamjenskog korištenja zemljišnog prostora i sl.

2. Nastavne aktivnosti:

A) Obavezne nastavne aktivnosti (prostorije fakulteta - 14 sati)

Predavanja i vježbe: Tematske jedinice prema silabusu predmeta od I do XV sedmice nastave u terminu 17:00 – 19:00 h četvrtkom (svaki drugi četvrtak).

B) Preostale nastavne aktivnosti (16 sati)

Konsultativana nastava sa učesnicima u nastavnom procesu.

3. Ishodi učenja:

- Znanja:

- objasniti osnove, komponente, procese i značaj GIS-a;
- objasniti osnove i komponente infrastrukture prostornih podataka;
- objasniti osnove i komponente poljoprivrednog informacionog sistema.

- Kompetencije:

- na osnovu stečenog znanja i vještina, student će biti osposobljen da analizira različite podatke i poveže stečena znanja sa praktičnim rješenjima u oblasti poljoprivrede, pejzažnog oblikovanja i sl.;

- samostalno nadograđivati stečena znanja prateći razvoj GIS-a kroz cjeloživotno učenje ili daljnje visokoškolsko obrazovanje.

- Vještine:

- znati identificirati i primijeniti odgovarajuće metode prikupljanja i organizacije različitih tipova podataka, načine njihovog pohranjivanja, prikazivanja, manipulacije i analize;
- primijeniti svrsishodne alate za izradu različitih tematskih prikaza/karata u praktičnom radu ili u istraživanjima;
- znati koristiti različite podatke iz dostupnih sistema i javnih servisa u praktičnom radu ili u istraživanjima.

4. Metode izvođenja nastave:

- Teoretska nastava putem PowerPoint prezentacija i interaktivna diskusija sa studentima – in class.
- Praktična nastava kroz vježbe.

5. Metode provjere znanja:

- Semestralni test (maksimalno 15 poena)
- Seminarski rad (maksimalno 15 poena)
- Kolokvij (maksimalno 20 poena; minimalno 11 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)

6. Pojašnjenje pojedinih kriterija provjere znanja i broja poena:

a) Semestralni test održava se u 9. sedmici nastave. Seminarski rad se prezentuje u 13. sedmici nastave. Kolokvij se održava u 15. sedmici nastave.

b) Završni ispit održava se nakon završetka predavanja u predviđenom roku. Završni ispit sastoji se od teoretskog dijela-pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktičnog dijela-zadaci koji se izvode na računaru.

Napomena: Vanredni studenti mogu pristupiti ispitima u prilagođenim terminima ili u terminima kada se oni organiziraju za redovne studente istog studijskog programa.

7. Obavezna literatura:

1. Taletović, Jasmin; Pleho, Jasna; Ljuša, Melisa: GIS u prostornom planiranju, ARCH DESIGN d.o.o., 2018 (knjiga).

2. Ključanin, Slobodanka; Poslončec-Petrić, Vesna; Bačić, Željko: Osnove infrastrukture prostornih podataka, Sarajevo: Dobra knjiga, 2018 (monografija).