

I058	Obavezni 6. semestar	Završni praktični projekt	P	S	V	ECTS 8
			0	2	0	

Cilj predmeta. Završno testiranje studenata s ciljem primjene stečenih znanja na ostalim predmetima.

Potrebna predznanja. Svi položeni predmeti preddiplomskog studija Matematika i računarstvo.

Sadržaj predmeta.

Student ili individualno ili u grupnom radu pristupa izradi definiranog projektnog zadatka po svim pravilima struke (analiza zahtjeva, dizajn rješenja, implementacija i testiranje).

ISHODI UČENJA

R.b.	ISHODI UČENJA
1.	Demonstrirati znanje i razumijevanje koje osigurava temelj za originalni razvoj i primjenu ideja.
2.	Primijeniti svoje znanje, razumijevanje i sposobnosti rješavanja problema u širem kontekstu vezanom uz osnovne pojmove problematike projektnog zadatka.
3.	Integrirati nova znanja za uspješno rješavanje programskih problema korištenjem razvojnih tehnika korištenih za rješavanje projektnog zadatka.
4.	Jasno i nedvosmisleno obrazložiti svoje zaključke stručnjacima i laicima, zasnovanima na znanju i argumentima.
5.	Primijeniti stečene vještine učenja na cjeloživotno obrazovanje iz ovog područja.

**POVEZIVANJE ISHODA UČENJA, ORGANIZACIJE NASTAVNOG PROCESA I
PROCJENA ISHODA UČENJA**

ORGANIZACIJA NASTAVNOG PROCESA	ECTS	ISHOD UČENJA **	AKTIVNOST STUDENATA*	METODA PROCJENE	BODOVI	
					min	max
Analiza zahtjeva	2	1-5	Rasprava, timski rad i samostalan rad na zadacima	Dokument sa analizom zahtjeva. Struktura baze podataka.	10	20
Dizajn	2	1-5	Rasprava, timski rad i samostalan rad na zadacima	Dokument sa prijedlogom dizajna (izrađeni mockup-i)	10	25
Implementacija	2	1-5	Rasprava, timski rad i samostalan rad na zadacima	Dokumentacija programskog koda.	10	25
Testiranje	1	1-5	Rasprava, timski rad i samostalan rad na zadacima	Dokument sa opisom postupka i rezultatima faze testiranja	10	20
Završni ispit	1	1-3	Izrada prezentacije i prezentacija projekta	Javno izlaganje	0	10
UKUPNO	8				50	100

Izvođenje nastave i vrednovanje znanja. Svaki student ili grupa od najviše četiri studenta (u slučaju grupnog rada) će imati dodijeljenoga najmanje jednog mentora od strane Odjela za matematiku iz redova nastavnika, te eventualno još jednog iz industrije, ukoliko se projektni zadatak radi u suradnji sa privredom. Svaki projektni zadatak mora biti odobren od strane nositelja predmeta. Student ili grupa studenata je obvezna izraditi popratnu dokumentaciju te ju priložiti nositelju predmeta po završetku projekta, potpisanu od strane (oba) mentora. Rezultati projektnog rada kojeg je student ili grupa studenata rješavala se izlažu u obliku javne prezentacije.

Može li se predmet izvoditi na engleskom jeziku: Da