



Univerza v Mariboru  
University of Maribor

Fakulteta za naravoslovje in  
matematiko  
Oddelek za matematiko in  
računalništvo

(znak  
članice  
UM)

OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Projektni seminar
Subject Title:	Project seminar

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Matematika / Mathematics	Računalniška matematika / Computer Mathematics	2.	3.

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	0	15	60		210	10

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:   
Languages: Vaje / Tutorial:

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: **Prerequisites:**

**Vsebina:** **Contents (Syllabus outline):**

Vsebina predmeta je prilagojena aktualnim potrebam in razvoju. Vsak študent dobi individualno projektno nalogo, ki jo implementira na računalniku in tudi ustrezno dokumentira. Po možnosti je vsebina projekta povezana s potrebami možnega bodočega delodajalca.

The contents of this subject is adjusted to the current needs and development. Each student receives individual project that is implemented on computer and accordingly documented. If possible, the contents of the project is connected with the needs of a possible future employee.

**Temeljni študijski viri / Textbooks:**

**Cilji:**

Študenta preko realnega projekta čim bolje pripraviti na kasnejšo zaposlitev in ga po možnosti povezati z bodočim delodajalcem.

**Objectives:**

To prepare a student for a later employment through an application of a real life project and, if possible, connect the student with a future employee.

**Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

- razumevanje kompleksne realne situacije
- implementacija zahtevnejšega projekta
- izdelava dokumentacije o projektu

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- uporaba matematičnih pojmov v programskih aplikacijah
- uporaba ustreznih podatkovnih struktur pri implementaciji matematičnih algoritmov
- komuniciranje z uporabniki

**Intended learning outcomes:**

Knowledge and Understanding:

- understanding a complex real situation
- implementing a demanding project
- producing project's documentation

Transferable/Key Skills and other attributes:

- the usage of mathematical notions in applications
- the usage of appropriate data structures while implementing mathematical algorithms
- communication with users

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja
- Seminarske in računalniške vaje

**Learning and teaching methods:**

- Lectures
- Tutorial and computer exercises

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**Assessment:**

Ocena predstavitve in zagovora projekta		Valuation of demonstration and defence of the project
	100%	

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

Predavalnica, računalniška učilnica

**Material conditions for subject realization**

Lecture hall, computer lecture hall

**Obveznosti študentov:**

*(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

Izdelava, predstavitve in zagovor projekta

**Students' commitments:**

*(written, oral examination, coursework, projects):*

Producing, representing and defending the project

**Opomba:**

Vse sestavine opisa predmeta do vključno z načini ocenjevanja za izvedbo predmeta so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov (Ul. RS, št. 101/2004) v 7. členu. Obveznosti študentov ne sodijo k sestavinam opisa predmeta, so pa obvezni del sestavin študijskih programov in zato priporočljiv del obrazca opisa predmetov. Vse nadaljnje sestavine opisa v ležeči pisavi niso obvezne.