



Univerza v Mariboru
University of Maribor

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko
Faculty of Natural
Sciences and Mathematics



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Vodenje projektov
Subject Title:	Project Management

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
FIZIKA PHYSICS		1	1

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	10				125	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture:	slovenski/Slovenian in/and angleški s slovenskim prevodom/English with translation in Slovenian
	Vaje / Tutorial:	<input type="text"/>

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

Osnovna znanja iz naravoslovnih in/ali tehničnih znanosti

Prerequisites:

Basic knowledge from natural and/or technical sciences

Vsebina:

Kaj je projekt?
Projekti v fiziki
Življenjski cikel projekta, organizacija in procesi
Orodja in tehnike vodenja projektov
Upravljanje obsega projekta
Upravljanje časa v projektu
Upravljanje cene projekta
Upravljanje kakovosti projekta
Druga vprašanja vodenja projekta

Content (Syllabus outline):

What is a Project?
Projects in Physics
Project Life Cycle, Organization and Processes
Project Management Tools and Techniques
Project Scope Management
Project Time Management
Project Cost Management
Project Quality Management
Other Project Management Issues

Temeljni literatura in viri / Textbook:

- 1) Guide to the Project Management Body of Knowledge, Project Management Body of Knowledge: Project Management Institute, Newtown Square, Pennsylvania, ZDA, 2004.
- 2) James P. Lewis, Fundamentals of Project Management, American Management Association, New York, ZDA, 2002.
- 3) Članki v revijah New Scientist, Physics World in Science
- 4) Na spletnih straneh Oddelka za fiziko objavljena elektronska gradiva / teaching material published on websites of Department of Physics

Cilji:

Študentje usvojijo znanja, potrebna za razumevanje vodenja projektov, za samostojno izvajanje preprostih projektov in za obvladovanje kompleksnih projektov.

Objectives:

Students achieve knowledge that is necessary for complex understanding of project management, for independent implementation of elementary projects and for mastering the complex projects.

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

Znanja in razumevanja:
 Razumevanje vodenja projektov v fiziki in obvladovanje nekaterih orodij za učinkovito vodenje projektov.

Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
 Predmet pripravlja študenta za samostojno delo na fizikalnih projektih.

Knowledge and Understanding:
 Understanding of project management in physics and mastering some tools for effective project management.

Transferable/Key Skills and other attributes:
 Subject prepares the student for independent work on physics projects.

Metode poučevanja in učenja:
 Metodika obsega: teoretičen uvod v obravnavano snov, in seminarje študentov, v katerih obdelajo praktične primere vodenja projektov

Learning and teaching methods:
 They are based on: theoretical introduction to specific topics and student seminars where practical cases of project management are covered.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
projektna naloga ustni izpit	50 50	project oral examination