



Univerza v Mariboru
University of Maribor

Fakulteta za naravoslovje in
matematiko / Faculty of Natural
Sciences and Mathematics



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	E-učenje
Subject Title:	E-learning

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Izobraževalna matematika, enopredmetni študij, 2. stopnja		2	2

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
30			15		45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

Ivan GERLIČ

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

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

Jih ni.

Prerequisites:

There are none.

Vsebina:

- različni tipi e-učenja
- sistemi učnega okolja
- e-gradiva
- elektronska tabla
- druge najnovejše tehnologije s področja e-učenja

Contents (Syllabus outline):

- different types of e-learning
- LMS/CMS systems
- E-materials
- Electronic whiteboard
- Advanced technologies from field of e-learning

Temeljni študijski viri / Textbooks:

Osnovno / primary:

- Gerlič. I. Sodobna informacijska tehnologija v izobraževanju. DZS, Ljubljana, 2000.
- W, Horton, K, Horton, E-learning Tools and Technologies, Wiley 2003
- Palloff R. M., Pratt K. Building Online Learning Communities, Wiley 2007
- Revije: *Computer education*, *Monitor*, *Moj mikro*, *Presek*
- E-študijska gradiva

Cilji:

- seznaniti se s teoretičnimi izhodišči e-učenja
- Pridobiti osnovne izkušnje z uporabo in upravljanjem učnega okolja
- spoznati osnovne principe e-gradiv
- seznaniti se z orodji za izdelavo e-gradiv
- Pridobiti osnovne izkušnje uporabe elektronske table
- seznaniti se z drugimi novejšimi tehnologijami s področja e-učenja

Objectives:

- to get acquainted with the theoretical origins of e-learning
- to acquire basic experience of using the LMS/CMS systems
- to get acquainted with basic principles of e-materials
- mastering the authoring tools for the e-materials
- to acquire basic experience with electronic whiteboard
- to get acquainted with other new technologies from

	the e-learning field.
--	-----------------------

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- Strokovno-teoretično ozadje s področja e-učenja
- Prednosti in slabosti uporabe e-izobraževanja
- Organizacija distribucije in prenosa znanja

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Uporaba znanj pri izdelavi kakovostnih e-učnih gradiv
- Organiziranje in vodenje projektov za izdelavo e-učnih gradiv

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanje, razgovor in diskusija, demonstracija, metoda pisnih in grafičnih del, uporaba IKT, reševanje problemskih nalog in preiskovanje, ustvarjanje avtentičnih učnih situacij (mikro pouk), oblike dela (individualno delo, skupinsko delo - kooperativno učenje, timsko delo, delo v dvojicah, frontalno delo), delo z viri.

Načini ocenjevanja:

- Portfolio s pisnimi izdelki (seminarska naloga, e-gradivo);
- opravljene vaje
- ustni izpit

Delež (v %) /
Weight (in %)

30%
20%
50%

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

- Theoretical background of e-materials.
- Advantages and disadvantages of using e-materials.
- Organization of knowledge distributions and knowledge transmission.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Knowledge for development of quality e-learning materials.
- Organizing and manage projects for produce e-learning materials.

Learning and teaching methods:

- Lecture, conversation and discussion, demonstration, method of written and graphic products, usage of ICT, problem solving and investigation, creation of authentic learning situations (micro teaching), learning forms (individual work, teamwork, group learning (cooperative learning, work in pair, frontal instruction), work with sources.

Assessment:

- Portfolio with student's works (seminar work, e-learning material);
- completed didactics/laboratory work
- oral exam

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Predavalnica,
prenosni računalnik,
LCD-projektor z interaktivno tablo
projekcijsko platno,
internet,
računalniška učilnica.

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

- Samostojni študij izbranih vsebin po predlaganih Virih, učnih listih in e-gradivih;
- Opravljeno preverjanje znanja navedeno pod »Načini ocenjevanja«.

Material conditions for subject realization

Lecture hall,
notebook,
LCD-projector with e-table,
projector screen,
internet,
computer classroom .

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

- Self-study presented in selected topics, textbooks and E-materials.
- Finished checking of knowledge presented in rubrics "Assessment"