



Univerza v Mariboru
University of Maribor

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



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Kemijska izobraževalna komunikacijska tehnologija
Subject Title:	Chemical education communication technology

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Dvopredmetni pedagoški magistrski študijski program druge stopnje Two-major master study programme second degree		1.	letni/Spring

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
20	25				105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki /

Languages:

Predavanja / Lecture:

Vaje / Tutorial:

slovenski / Slovenian

slovenski / Slovenian

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

Ni posebnih pogojev.

Prerequisites:

No special prerequisites.

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Predavanja:

Elektronski način poučevanja in učenja.
Pri predmetu študentje spoznajo in usvojijo naslednja znanja in veščine:

- elektronsko okolje za komunikacijo študent/profesor. Poudarek bo na:
 - a) vnašanju besedila in sporočil,
 - b) nalaganja dokumentov v elektronski obliki,
 - c) pošiljanja rezultatov izpitov,
 - d) izdelavi banke za e-teste in
 - e) izvajanju e-testov.
- osnove izdelave elektronskih študijskih gradiv.

Seminar:

Izdelava seminarske naloge v obliki e-gradiva.

Lectures:

The electronic manner of teaching and learning.
At the course students adopt the following knowledge and skills:

- electronic environment for communication student/lecturer. The emphasis will be:
 - a) how to input the text and messages,
 - b) how to load documents on the portal,
 - c) how to send exam results,
 - d) how to prepare the bank with questions for e-test,
 - e) how to execute e-tests.
- the basis of preparation the electronic study material.

Seminar:

Elaboration of the seminary work as electronic study material.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

1. Učno poučevalno okolje Moodle, <http://eizobrazevanje.uni-mb.si>
2. eXe-orođe za pripravo e-gradiv. <http://www.exelearning.org/>

Cilji:

- osvojiti moderne tehnologije, ki izboljšajo in olajšajo delo v izobraževalnem procesu.

Objectives:

- adopt the technologies which improve and ease work in educational process.

Predvideni študijski rezultati:**Znanje in razumevanje študenta:**

- razumevanje in uporaba elektronskih tehnologij za učinkovitejši študij,

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- sposobnost prenašanja znanja dela z modernimi učnimi tehnologijami.

Intended learning outcomes:**Knowledge and Understanding:**

- understanding and use of electronic technologies for efficient study.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- qualification of transferring the knowledge how to work with modern learning technologies.

Metode poučevanja in učenja:

- elektronski način poučevanja in učenja,
- seminarsko delo,
- mentorski način poučevanja.

Learning and teaching methods:

- electronic manner of teaching and learning,
- seminar work,
- mentoring manner of teaching.

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

Pri predmetu je predvideno tudi elektronsko preverjanje znanja. Uspešno izveden elektronski test je enakovreden ustnemu izpraševanju. Izpit je opravljen, če so pozitivno opravljene naslednje obveznosti: - ustno izpraševanje, - izdelana seminarska naloga, - predstavitev seminarske naloge	40 40 20	The electronic examination is also expected at the course. If student successfully passes e-test, then the oral part of the final exam is done. Student passes the examination if s(he) successfully passed the following obligations: - oral examination, - elaboration of seminary work, - presentation of seminary work.
--	-------------------------	--

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

- predavalnica z multimedijskimi pripomočki, - računalniška učilnica.
--

Material conditions for subject realization

- lecture room with multimedia facilities, - computer room.
--

Obveznosti študentov:

- ustni/elektronski izpit, - izdelana seminarska naloga.

Students' commitments:

- oral/electronic exam, - completed seminary work.

Izbrane reference nosilca za posamezno učno enoto:

KRAJNC, Majda. Uporaba sodobnih pripomočkov v pedagoškem procesu. *Kem. šoli*, december 2002, letn. 14, št. 4, str. 9-13. [COBISS.SI-ID [7605014](#)]

KRAJNC, Majda. Uvajanje e-izobraževanja v študijski proces. *Kem. šoli*, junij 2006, letn. 18, št. 2, str. 14-19. [COBISS.SI-ID [10536982](#)]

KRAJNC, Majda. Poučevanje in učenje programiranja v kemijski tehniki. *Kem. šoli*, okt. 2007, letn. 19, št. 3, str. 9-13. [COBISS.SI-ID [11815702](#)]

KRAJNC, Majda. E-learning environment integration in the chemical engineering educational process. *Int. j. eng. educ.*, 2009, vol. 25, no. 2, str. 349-357. http://www.ijee.dit.ie/latestissues/Vol25-2/s18_ijee2119.pdf. [COBISS.SI-ID [13132310](#)]