

• ustni izpit.	30 %	• orakl examination.
----------------	------	----------------------



Univerza v Mariboru
University of Maribor

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



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Vzdrževanje računalniške opreme
Subject Title:	Computer maintenance

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Izobraževalna tehnika		2	Zimski
Educational Design		2	Winter

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		15		120	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Ni posebnih zahtev.

Prerequisites:

None.

Vsebina:

<p><u>Predavanja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Strojna oprema <ul style="list-style-type: none"> ○ procesorji ○ pomnilniške enote ○ vhodno / izhodne enote • Programska oprema <ul style="list-style-type: none"> ○ operacijski sistemi ○ sistemska programska oprema ○ uporabniška programska oprema • Zaščita in vzdrževanje računalnika <ul style="list-style-type: none"> ○ požarni zid, protivirusna zaščita, varnostne kopije in vzdrževanje sistema, razna orodja za vzdrževanje opreme <p><u>Seminar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • seminarska naloga
--

Contents (Syllabus outline):

<p><u>Lectures:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hardware <ul style="list-style-type: none"> ○ CPU ○ memory storage ○ input / output devices • Software <ul style="list-style-type: none"> ○ operating systems ○ system software ○ user application software • Computer protection and maintenance <ul style="list-style-type: none"> ○ firewall, antivirus software, back-up and maintenance software, different maintenance tools <p><u>Seminar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • seminar work
--

Temeljni študijski viri / Textbooks:

1. Zazula Damjan, Operacijski sistemi, Maribor, FERI 2008.
2. Zazula Damjan, Sistemska programska oprema, Maribor, FERI 1992.
3. Artač Matej in drugi, Uporabniška programska oprema, Ljubljana : Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2007.
4. Žalik Borut in drugi, Računalniške periferne naprave in uporabniški vmesniki, Maribor : Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2002.

Cilji:

- spoznati osnovne strojne komponente računalnika in njihovo delovanje
- spoznati vrste programske opreme in njihove pogostejše predstavnike
- spoznati osnove vzdrževanja računalniške opreme
- spoznati orodja za vzdrževanje računalniške opreme

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

- razumevanje osnovnega modela računalnika in njegove strojne opreme
- poznavanje različnih vrste programske opreme
- razumevanje sodobnih metod vzdrževanja računalniške opreme
- poznavanje orodij za vzdrževanje računalniške opreme

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- poznavanje delovanja računalnika kot celote (strojna in programska oprema);
- uporaba raznovrstnih programskih orodij.

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja;
- seminar.

Načini ocenjevanja:

- ustni izpit;
- seminarska naloga.

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

- predavalnica z multimedijскими pripomočki;
- računalniška učilnica.

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

Objectives:

- to learn about basic computer hardware components
- to learn about types of software and their common representatives
- to learn basic methods of computer maintenance
- to be familiar with some tools for easier computer maintenance

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

- understanding the basic computer model and computer hardware
- knowing different software types
- understanding of methods and approaches of computer maintenance
- knowing of different maintenance tools

Transferable/Key Skills and other attributes:

- knowledge of how computers work (hardware and software)
- using different software tools.

Learning and teaching methods:

- lectures;
- seminar.

Assessment:

- oral exam;
- seminar work.

Material conditions for subject realization

- lecture room with multimedia facilities;
- computer room.

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):