



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	Tehnična in tehnološka dokumentacija Drawing in technology documentation
----------------------------	---

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Izobraževalna tehnika, pedagoški dvopredmetni študij, 2. stopnja		2	Zimski
Educational Design, pedagogical two stream study, 2 nd. degree		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				45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Prerequisites:

Osnovno znanje o tehničnem risanju.

Basic knowledge of technical drawings.

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Predavanja:

- standardi in standardizacija;
- vrste tehniških risb;
- povezanost tehniške in tehnološke dokumentacije;
- projektna dokumentacija;
- CAD/CAM;
- praktični primeri.

Lectures:

- standards and standardization;
- types of technical drawings;
- combining drawing and technological documentation;
- project documentation;
- CAD/CAM;
- practical examples.

Seminar:

- risanje tehniških risb in priprava tehnološke dokumentacije na praktičnih primerih;
- izdelava seminarske naloge.

Seminar:

- drawing of technical drawings and preparation of technological documentation on practical examples;
- seminar work.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

1. Glodež S., Ren Z., Flašker J., Strojni elementi: zobniška gonila, UM, FS, 2008.
2. Glodež S.: Tehnično risanje, Tehniška založba Slovenije, Ljubljana 2005.
3. Kraut B.: Strojniški priročnik, Tehniška založba, Ljubljana 2002.
4. Huth Mark W.: Understanding Construction Drawings, Thomson Delmar Learning, 2004.
5. SIST ISO in SIST EN standardi s področja tehnične in tehnološke dokumentacije.

**Cilji:**

- podati poglobljeno znanje s področja tehnične in tehnološke dokumentacije;
- spoznati metode in pristope posameznih faz konstruiranja in tehničnega risanja;
- podati pomembnost uporabe standardov na področju tehnične in tehnološke dokumentacije;
- podati razpoložljiva računalniška orodja (CAD/CAM) za pripravo tehnične in tehnološke dokumentacije;
- prikazati praktično uporabo predhodno pridobljenih teoretičnih znanj na praktičnih primerih.

**Objectives:**

- to provide detailed knowledge of drawing and technological documentation;
- to study methods and approaches of all phases of engineering design and technical drawings;
- to provide the importance the appropriate standards from field of drawing and technological documentation;
- to provide advanced computer tools (CAD/CAM) for preparing drawing and technological documentation;
- to demonstrate practical use of previously accumulated theoretical knowledge on the practical examples.

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

- razumevanje pojmov in principov tehnične in tehnološke dokumentacije ;
- razumevanje metod in pristopov v posameznih fazah konstruiranja in tehničnega risanja;
- poznavanja računalniških orodij (CAD/CAM) za pripravo tehnične in tehnološke dokumentacije.

**Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:**

- kombinirana uporaba znanj iz tehnične in tehnološke dokumentacije pri reševanju praktičnih problemov;
- razvoj novih idej in izdelkov.

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

- understanding of concept and principles of drawing and technological documentation;
- understanding of methods and approaches of all phases of engineering design and technical drawings;
- knowledge of advanced computer tools (CAD/CAM) for preparing drawing and technological documentation.

**Transferable/Key Skills and other attributes:**

- combined use of knowledge of drawing and technological documentation to solve practical problems;
- development of the new ideas and products.

**Metode poučevanja in učenja:**

- predavanja;
- seminarske vaje;
- seminar.

**Learning and teaching methods:**

- lectures;
- tutorial;
- seminar.

**Načini ocenjevanja:**Delež (v %) /  
Weight (in %)**Assessment:**

- ustni izpit;
- seminarska naloga.

50 %  
50 %

- oral exam;
- seminar work.

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- predavalnica z multimedijскими pripomočki;
- računalniška učilnica;

**Material conditions for subject realization**

- lecture room with multimedia facilities;
- computer room;

**Obveznosti študentov:***(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

- ustni izpit;
- opravljen seminar.

**Students' commitments:***(written, oral examination, coursework, projects):*

- oral exam;
- completed seminar work.