



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	<b>Tehnična in tehnološka dokumentacija</b>
<b>Course title:</b>	<b>Drawing in technology documentation</b>

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Predmetni učitelj / 1. in 2. stopnja Subject teacher / 1. and 2. level	Izobraževalna tehnika Technical education	3	Poletni Summer

Vrsta predmeta / Course type:

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Terenske vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	15		45		90	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures:	<input type="text" value="slovenski / slovene"/>
	Vaje / Tutorial:	<input type="text" value="slovenski / slovene"/>

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

**Prerequisites:**

**Vsebina:**

Predavanja:

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

Seminar:

- risanje tehniških risb in priprava tehnološke dokumentacije na praktičnih primerih;

**Content (Syllabus outline):**

Lectures:

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

Seminar:

- drawing of technical drawings and preparation of technological documentation on practical



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

- izdelava seminarske naloge.

- examples;
- seminar work.

### Temeljni literatura in viri / Readings:

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. S. Pehan, S. Glodež: Sistemsko projektiranje in konstruiranje, univerzitetni učbenik, UM, 2018.
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 in kompetence:

- 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 (za pripravo tehnične in tehnološke dokumentacije);

### Objectives and competences:

- 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 for preparing drawing and technological documentation;

### 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;
- laboratorijske vaje;
- seminar.

### Learning and teaching methods:

- lectures;
- labour work;
- seminar.

Delež (v %) /

Weight (in %)

### Assessment:

• pisni izpit;	40 %	• written exam;
• seminarska naloga;	40 %	• seminar work;
• opravljene domače naloge.	20 %	• completed coursework.



---

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

---

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

1. Glodež S.: Tehnično risanje, Tehniška založba Slovenije, Ljubljana 2005.
2. Ren Z., Glodež S.: Strojni elementi-1. del, UM FS, 2011.
3. Ren Z., Glodež S.: Strojni elementi-Uvod v gonila, torna jermenska in verižna gonila, UM FS, 2004.
4. Flašker J., Glodež S., Ren Z.: Zobniška gonila, Pasadena, 2010.
5. S. Pehan, S. Glodež: Sistemsko projektiranje in konstruiranje, univerzitetni učbenik, UM, Univerzitetna založba, 2018.