



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Tehniška in tehnološka dokumentacija
Course title:	Drawing in technology documentation

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Izobraževalna tehnika, enopredmetni študij 2. stopnje		1	zimski
Educational Design, one stream study, 2 nd. degree		1	winter

Vrsta predmeta / Course type

Obvezni/obligatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	15	15 LV			150	7

Nosilec predmeta / Lecturer:

Srečko Glodež

Jeziki /

Languages:

Predavanja /

Lectures:

slovenski / Slovenian

Vaje / Tutorial:

slovenski / Slovenian

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

Osnovno znanje o tehničnem risanju.

Prerequisites:

Basic knowledge of technical drawings.

Vsebina:

Predavanja:

- standardi in standardizacija;
- vrste tehniških risb;
- tehniška in tehnološka dokumentacija;
- projektna dokumentacija;
- CAD/CAM;
- praktični primeri.

Seminar:

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

Content (Syllabus outline):

Lectures:

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

Seminar:

- drawing of technical drawings and preparation of technical documentation on practical 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. 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 tehniškega risanja.

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 (CAD/CAM) za pripravo tehnične in tehnološke dokumentacije;
- prikazati praktično uporabo pridobljenih teoretičnih znanj na praktičnih primerih.

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 (CAD/CAM) for preparing drawing and technological documentation;
- to demonstrate practical use of 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.

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

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja;
- seminarske vaje;
- seminar.

Learning and teaching methods:

- lectures;
- tutorial;
- seminar.

Načini ocenjevanja:

- Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)
- teoretični izpit;
 - seminarska naloga.

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

- Type (examination, oral, coursework, project):
- theoretical exam;
 - seminar paper.

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. J. Kramberger, S. Pehan, S. Glodež, Konstruiranje strojev in naprav, univerzitetni učenik, UM FS, 2023.
2. S. Pehan, S. Glodež, J. Kramberger, Osnove konstruiranja, univerzitetni učenik, UM FS, 2020.
3. S. Pehan, S. Glodež, Sistemsko projektiranje in konstruiranje, univerzitetni učenik, UM FS, 2018.
4. S. Pehan, S. Glodež, J. Humar, Moderna kočija-koncipiranje, industrijski projekt, UM FS, 2019.