



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)

- ustni izpit;
- seminarska naloga.

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

Type (examination, oral, coursework, project):

- oral exam;
- seminar work.

50 %

50 %

Reference nosilca / Lecturer's references:

Glodež S., Ren Z., Flašker J., Strojni elementi: zobniška gonila, UM FS, 2008.

Glodež S.: Tehnično risanje, Tehniška založba Slovenije, Ljubljana 2005.

Glodež S., Flašker J.: Dimenzioniranje na življenjsko dobo, znanstvena monografija, UM FS, 2006

Pehan S., Glodež S.: Sistemsko projektiranje in konstruiranje, univerzitetni učbenik, UM FS, 2017 (osnutek)

Ren Z., Glodež S.: Strojni elementi, Del 1, UM FS, 2016.