



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Tehnična in tehnološka dokumentacija
Course title:	Drawing and technology documentation

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Enovit magistrski študijski program Predmetni učitelj 2. stopnje	Izobraževalna tehnika	3	Poletni
Five-year master's degree program Subject Teacher	Technical education	3	Summer

Vrsta predmeta / Course type

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	45			90	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lectures:
Languages: Vaje / Tutorial:

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

Vsebina:
Predavanja:
• standardi in standardizacija;
• vrste tehniških risb;
• povezovanje tehniške in tehnološke dokumentacije;
• projektna dokumentacija;
• CAD/CAM;
• praktični primeri.

Content (Syllabus outline):
Lectures:
• standards and standardization;
• types of technical drawings;
• combining drawing and technological documentation;
• project documentation;
• CAD/CAM;
• practical examples.

Vaje in seminar:

- risanje tehniških risb in priprava tehnološke dokumentacije;
- izdelava seminarske naloge

Tutorials and seminar:

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

Temeljni literatura in viri / Readings:

1. Glodež S., Tehniško risanje, TZS, Ljubljana 2005.
2. Prebil I., Tehniška dokumentacija, TZS, Ljubljana 1995.
3. Gubelj N., Predan J., Risanje z računalnikom, UM, FS, Maribor, 2005.
4. Pehan. S., Glodež S., Sistemsko projektiranje in konstruiranje, UM FS, 2018.
5. SIST, ISO, EN in DIN standardi s področja tehniškega risanja.

Cilji in kompetence:**Cilji:**

- podati osnovno znanje o standardih in standardizaciji;
- podati osnovno znanje o tehnični in tehnološki dokumentaciji;
- usposobiti študente za izdelavo tehniških risb in tehnološke dokumentacije.

Kompetence:

- razumevanje osnovnih pojmov o standardih in standardizaciji;
- poznavanje osnovnih principov tehniškega risanja.

Objectives and competences:**Objectives:**

- to provide the base knowledge about standards and standardization;
- to provide the base knowledge about drawing and technological documentation;
- to qualify students to prepare technical drawings and technological documentation.

Competences:

- understanding of basic concept of standards and standardization;
- knowledge of general principles of technical drawings.

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

- nariši tehniško risbo;
- izdelaj tehnično in tehnološko dokumentacijo;
- uporabi sodobna inženirska orodja (3D modeliranje) pri risanju tehniških risb.

Intended learning outcomes:**Knowledge and understanding:**

- draw the technical drawing;
- make drawing and technological documentation;
- to use the advanced engineering tools (3D modelling) when creating technical drawings.

Metode poučevanja in učenja:

- frontalna predavanja,
- avditorne vaje,
- seminar.

Learning and teaching methods:

- frontal lectures,
- tutorials,
- seminar work.

Načini ocenjevanja:

- teoretični del izpita (pisni)
- opravljena seminarska naloga

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

- theoretical part of exam (written)
- seminar work

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. Glodež S., Tehniško risanje, TZS, Ljubljana 2005.
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.