

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet: Tehniško risanje

Course title: Technical drawing

Študijski program in stopnja

Study programme and level

Študijska smer

Study field

Letnik

Semester

Enovit magistrski študijski program
Predmetni učitelj 2. stopnje

Izobraževalna tehnika

1

Zimski

Five-year master's degree program
Subject Teacher

Technical education

Winter

Vrsta predmeta / Course type

Obvezni / Obligatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar	Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Terenske vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	10	25			85	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Srečko Glodež

Jeziki /

Predavanja / Lectures:

slovenski / slovene

Languages:

Vaje / Tutorial:

slovenski / slovene

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

Ni posebnih pogojev.

No special prerequisites.

Vsebina:Predavanja:

- standardi in standardizacija;
- osnovne značilnosti tehniških risb;
- projekcije (ortogonalna, aksonometrična);
- pogledi, prerezi in šrafure;
- kotiranje;
- označevanje kakovosti površin;
- tolerance in ujemi;
- risanje strojnih elementov;
- risanje grafičnih simbolov;
- označevanje inženirskih gradiv..

Vaje in seminar:

- risanje tehniških risb z upoštevanjem pravil tehniškega risanja;
- risanje z računalnikom z uporabo ustrezne programske opreme;
- izdelava seminarske naloge

Content (Syllabus outline):Lectures:

- standards and standardization;
- basic characteristics of technical drawings;
- projections (orthogonal, axonometric);
- views, sections and hatching;
- dimensioning;
- designation of surface roughness;
- tolerances and fits;
- drawing of machine elements;
- drawing of graphical symbols;
- designation of engineering materials.

Tutorials and seminar:

- drawing of technical drawings by given requirements;
- drawing by computer using appropriate programme software;
- seminar work.

Temeljni literatura in viri / Readings:

1. Glodež S.: Tehniško risanje, TZS, Ljubljana 2005.
2. Prebil I.: Tehniška dokumentacija, TZS, Ljubljana 1995.
3. Gubeljak N., Predan J.: Risanje z računalnikom, UM, FS, Maribor, 2005.
4. Huth M.W.: Understanding Construction Drawings, Thomson Delmar Learning, 2004.
5. SIST, ISO, EN in DIN standardi s področja tehniškega risanja.

Cilji in kompetence:

- podati osnovno znanje o standardih in standardizaciji;
- podati osnovno znanje s področja tehniškega risanja;
- podati osnovno znanje s področja označevanja inženirskih gradiv;
- usposobiti študente za izdelavo tehniških risb in tehniške dokumentacije;

Objectives and competences:

- to provide the base knowledge about standards and standardization;
- to provide the base knowledge about technical drawings;
- to provide the base knowledge about designation of engineering materials;
- to qualify students to prepare technical drawings and technical documentation;

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

- razumevanje osnovnih pojmov o standardih in standardizaciji;

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

- understanding of basic concept of standards and standardization;
- knowledge of base principle of technical drawings;

<ul style="list-style-type: none"> • poznavanje osnovnih principov tehniškega risanja; • risanje strojnih elementov; poznavanje osnovnih inženirskih gradiv in njihovo označevanje. <p>Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:</p> <p>Kombinirana uporaba standardov, principov tehniškega risanja in risanja z računalnikom.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • drawing of machine elements, • knowledge ob base engineering materials and their designation. <p>Transferable/Key Skills and other attributes:</p> <p>Combined use of standards, principle of technical drawings and drawing with computer.</p>
--	---

Metode poučevanja in učenja:

- frontalna predavanja;
- računalniške vaje;
- samostojno delo – izdelava in predstavitev seminarja.

Learning and teaching methods:

- Frontal lectures;
- computer work;
- individual work - seminar.

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:

Weight (in %)

Assessment:

<ul style="list-style-type: none"> • pisni izpit; • seminarska naloga; • opravljene domače naloge. 	40 % 40 % 20 %	<ul style="list-style-type: none"> • written exam; • seminar work; • completed coursework.
---	----------------------	---

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. Glodež S.: Tehniško risanje, TZS, 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. Flašker J., Glodež S.: Stožčasta gonila, UM FS, 2003