

PRAKSA

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet:	Praksa
Course title:	Practical Training
Članica nosilka/UL Member:	UL FS

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri	Izbirnost
Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni (od študijskega leta 2025/2026 dalje)	Ni členitve (študijski program)	3. letnik	2. semester	izbirni

Univerzitetna koda predmeta/University course code:	0562734
Koda učne enote na članici/UL Member course code:	3033-V

Predavanja /Lectures	Seminar /Seminar	Vaje /Tutorials	Klinične vaje /Clinical tutorials	Druge oblike študija /Other forms of study	Samostojno delo /Individual student work	ECTS
5					195	8

Nosilec predmeta/Lecturer:	Vsi nosilci v programu
-----------------------------------	------------------------

Izvajalci predavanj:	
Izvajalci seminarjev:	
Izvajalci vaj:	
Izvajalci kliničnih vaj:	
Izvajalci drugih oblik:	

Izvajalci praktičnega usposabljanja:

--

Vrsta predmeta/Course type:

Izbirni strokovni predmet/Elective specialised course

Jeziki/Languages:

Predavanja/Lectures:

Slovenščina

Vaje/Tutorial:

Slovenščina

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

Prerequisites:

Opravljanje študijskih obveznosti je opredeljeno v Pravilniku o preverjanju in ocenjevanju znanja študenta na UL FS.

Prerequisites are defined in the Rules of the examination and evaluation of student knowledge at UL FS.

Obvezna je 100% prisotnost na delovnem mestu. Aktivno vključevanje v delovni proces. Samostojno izdelano projektno delo in predstavitev ter zagovor dela pri mentorju na fakulteti.

100% attendance is mandatory in the workplace. Active involvement in the work process. Independently produced project work and presentation, and defense of the project work in front of the the faculty mentor.

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

Študent opravlja samostojno delo na dogovorjenem delovnem mestu, praviloma iz ožjega področja strojništva glede na izbrano smer/usmeritev, pod vodstvom dodeljenega mentorja. Sproti izvaja projektno delo in vodi dnevnik svojega dela, ki je sestavni del projektnega dela. Projektno delo s prilogami, ki dokumentirajo njegovo opravljeno delo predstavi in zagovarja pri mentorju na fakulteti.

Students perform independent work , usually in the specialized field of mechanical engineering, depending on the study field, and under the guidance of the assigned mentor. They regularly implement project work and keep a journal of their work, which is an integral part of project work. Project work with attachments, which document the work done, is presented and defended in front of the faculty mentor.

Zaželeno je, da praktično usposabljanje predstavlja podlago oz. izhodišče za diplomsko delo.

It is desirable for practical training to be a basis for the diploma thesis.

Študent se udeleži delavnic iz mehkih veščin v obsegu 8 pedagoških ur.

The student participates in soft skills workshops for 8 pedagogical hours.

Temeljna literatura in viri/Readings:

Interna in druga gradiva v delovni organizaciji ter strokovna literatura.

Internal and other materials at the company and professional literature.

Cilji in kompetence:**Cilji:**

Osnovni cilj praktičnega usposabljanja je spoznavanje dela strojnega inženirja v praksi ter uporaba pridobljenih strokovnih znanj v praksi. Študent spozna delovno okolje, stroje in opremo, načrtovanje in vodenje proizvodnje ter se aktivno vključi v posamezne delovne procese.

Kompetence:

Kompetence, ki jih študent pridobi s praktičnim usposabljanjem, so pogojene z delovnim okoljem in so lahko s področja energetskega procesnega strojništva, proizvodnega strojništva, konstruiranja in vzdrževanja strojev, inženiringa, načrtovanja in vodenja proizvodnje ter letalstva. Študent razvije kompetence javnega nastopanja in prezentiranja ter pridobi komunikacijske veščine.

Objectives and competences:**Objectives:**

The primary objective of the practical training is learning about the work of mechanical engineer in practice and application of acquired skills into practice. Students learn about the working environment, machinery and equipment, production planning and control, and are actively involved in various work processes.

Competences:

Competences that students gain with practical training depend on the working environment, which may be in the field of energy process engineering, production engineering, construction and maintenance, engineering, production planning and control, and aviation. The student develops public speaking and presentation skills and acquires communication skills.

Predvideni študijski rezultati:*Znanje in razumevanje*

- utrditev strokovnih znanj;
- praktično soočenje z inženirskimi problemi, ki jih kot študent teoretično obravnava pri različnih predmetih;
- razumevanje temeljnih fizikalnih zakonitosti v praksi;
- razumevanje proizvodnega procesa;
- poznavanje zgradbe in delovanja ter prednosti, pomanjkljivosti in uporabnosti različnih strojev in naprav ter merilnih sistemov v industrijski praksi;
- znanje za načrtovanje in izvedbo eksperimentov na področju strojništva;
- razumevanje vloge strojnega inženirja v delovnem okolju;
- razumevanje in uporaba inženirskega kodeksa v podjetniškem okolju.

Uporaba

Prenos znanj iz teoretičnega dela šolanja v prakso.

Intended learning outcomes:*Knowledge and understanding*

- Consolidation of skills;
- Students practically address the engineering problems that they theoretically learned about as students in various courses;
- Understanding of basic physical laws in practice;
- Understanding of the manufacturing process;
- Structure and operation, advantages, disadvantages and applicability of various machinery and equipment, and measurement systems in industry practice;
- Knowledge of planning and execution of experiments in the field of mechanical engineering;
- Understanding the role of mechanical engineer in the workplace;
- Understanding and application of engineering code in the corporate environment.

<p>Refleksija</p> <ul style="list-style-type: none"> • razumevanje teorije in prakse; • sposobnost identifikacije, analize in reševanja problemov v industrijskem okolju; • študent se kritično opredeli do odnosa med teorijo in prakso. <p><i>Prenosljive spretnosti – niso vezane le na en predmet</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • sistematični pristop k reševanju problemov; • timsko delo; • komunikacijske spretnosti; • javno nastopanje; • sinteza znanj. 	<p>Usage</p> <p>Transfer of knowledge from the theoretical training into practice.</p> <p>Reflexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding of the theory and practice; • The ability of identifying, analyzing and solving problems in an industrial environment; • The student is critical to define the relationship between theory and practice. <p><i>Transferable skills – related to more than one course</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • A systematic approach to problem solving; • Teamwork; • Good communication skills; • Public speaking; • Synthesis of knowledge.
--	--

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

<p>Samostojno delo pod mentorstvom dodeljenega mentorja v organizaciji praktičnega usposabljanja ter mentorja na fakulteti.</p> <p>Predavanja strokovnjakov Kariernih centrov UL.</p>	<p>Independent work under the supervision of the assigned mentor on the workplace, and mentor at the faculty.</p> <p>Lectures by experts from UL Career Centres.</p>
---	--

Načini ocenjevanja:

**Delež/
Weight**

Assessment:

<p>Ocenjuje se študentovo neposredno vključevanje v študij literature in poročanje o rezultatih, ki se mora opraviti enkrat v obliki poročila. V poročilu se opišejo: uvod v problem, stanje znanosti ali tehnike v svetu ter pričakovan prispevek diplomske naloge.</p>	<p>100,00 %</p>	<p>The student's direct involvement with the study of literature and his or her reporting on the results is assessed. This must be carried out once in the form of a written report. The report should include: an introduction to the problem, the state of the art or technology worldwide, and the expected contribution of the diploma thesis.</p>
--	-----------------	--

Ocenjevalna lestvica:

Grading system:

5 - 10, pri čemer velja, da je pozitivna	5 - 10, a student passes the exam if he is
--	--

ocena od 6 - 10	graded from 6 to 10
-----------------	---------------------

Reference nosilca/Lecturer's references:

Nosilci predmeta so vsi profesorji visokošolskega strokovnega študija prve stopnje STROJNIŠTVO študija, ki imajo že predložene reference.

The course coordinators are all professors in higher professional study 1st cycle programme MECHANICAL ENGINEERING who already submitted their references.