

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 | Energetsko strojništvo (smer) | 3. letnik | 2. semester | obvezno |
| Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni | Industrijsko inženirstvo (smer) | 3. letnik | 2. semester | obvezno |
| Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni | Konstruiranje industrijskih sistemov (smer) | 3. letnik | 2. semester | obvezno |
| Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni | Konstruiranje strojev in naprav (smer) | 3. letnik | 2. semester | obvezno |
| Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni | Mehatronika (smer) | 3. letnik | 2. semester | obvezno |
| Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni | Procesno strojništvo (smer) | 3. letnik | 2. semester | obvezno |
| Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni | Proizvodne tehnologije (smer) | 3. letnik | 2. semester | obvezno |
| Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni | Snovanje in vzdrževanje letal (smer) | 3. letnik | 2. semester | obvezno |

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 | Samostoj no delo /Individual student work | ECT S |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|---|--|------------------|
| 5 | | | | | 195 | 8 |

**Nosilec
predmeta/Lecturer:**

Vsi nosilci v programu

**Vrsta predmeta/Course
type:**

Obvezni strokovni predmet/Compulsory specialised course

Jeziki/Languages:

Predavanja/Lectures:

Slovenščina

Vaje/Tutorial:

Slovenščina

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

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

Prerequisites:

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

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:

Študent opravlja samostojno delo na dogovorjenem delovnem mestu, praviloma iz ožjega področja strojništva glede na izbrano smer/usmeritev, pod vodstvom dodeljenega mentorja. Sproti izvajajo projektno delo in vodi dnevnik svojega dela, ki je sestavni del projektne dela. Projektno delo s

Content (Syllabus outline):

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

| | |
|--|---|
| <p>prilogami, ki dokumentirajo njegovo opravljeno delo predstavi in zagovarja pri mentorju na fakulteti.</p> <p>Zaželeno je, da praktično usposabljanje predstavlja podlago oz. izhodišče za diplomsko delo.</p> <p>Študent se udeleži delavnic iz mehkih veščin v obsegu 8 pedagoških ur.</p> | <p>work with attachments, which document the work done, is presented and defended in front of the faculty mentor.</p> <p>It is desirable for practical training to be a basis for the diploma thesis.</p> <p>The student participates in soft skills workshops for 8 pedagogical hours.</p> |
|--|---|

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 energetske 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;

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

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p><i>Uporaba</i></p> <p>Prenos znanj iz teoretičnega dela šolanja v prakso.</p> <p><i>Refleksija</i></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. | <ul style="list-style-type: none"> • 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><i>Usage</i></p> <p>Transfer of knowledge from the theoretical training into practice.</p> <p><i>Reflexion</i></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:

Samostojno delo pod mentorstvom dodeljenega mentorja v organizaciji praktičnega usposabljanja ter mentorja na fakulteti.

Predavanja strokovnjakov Kariernih centrov UL.

Learning and teaching methods:

Independent work under the supervision of the assigned mentor on the workplace, and mentor at the faculty.

Lectures by experts from UL Career Centres.

Načini ocenjevanja:

Delež/

Assessment:

Weight

| | | |
|---|--|---|
| Metodologija določanja skupne ocene pri predmetu upošteva študentovo uspešnost pri predvidenih oblikah preverjanja znanja in je za vsako študijsko leto posebej opredeljena v izvedbenem načrtu predmeta. Ocenjevalna lestvica je določena v točki 4.8 vloge za pridobitev soglasja k visokošolskemu strokovnemu študijskemu programu 1. stopnje S-PAP. | | The methodology of determining the final grade of the training takes into account student performance on the workplace and project reports. The grading scale is defined in item 4.8 of the Application for the approval of the Project-oriented Applied Programme, cycle 1 S-PAP |
|---|--|---|

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.