

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet: Poročanje v strojništvu - PAP
Course title: Engineering reporting - PAP

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri
Strojništvo - projektno aplikativni program, prva stopnja, visokošolski strokovni	Ni členitve (študijski program)	1. letnik	Letni

Univerzitetna koda predmeta/University course code: 3012-V

Predavanja	Seminar	Vaje	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samostojno delo	ECTS
15		15			45	3

Nosilec predmeta/Lecturer: Janez Kušar

Vrsta predmeta/Course type: Splošni izbirni predmet /Elective general course

Jeziki/Languages:

Predavanja/Lectures:	Slovenščina
Vaje/Tutorial:	Slovenščina

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

-	-
---	---

Vsebina:

1. Proces nastajanja in posredovanja znanja
 - spoznavanja obstoječega znanja
 - proces mišljenja in opredelitev raziskovalnega vprašanja
 - posredovanje informacij (sistematičnost, jednatost, nazornost, poštenost)
2. Viri obstoječega znanja
 - viri s kvantitativno/kvalitativno informacijo
 - viri z objektivno/subjektivno informacijo
 - primarni, sekundarni in tercialni viri
3. Vrste poročil oz. poročanja
 - pisno/ustno
 - strokovna/znanstvena/poljudna poročila
 - avtorske pravice in plagiarizem
4. Zgradba strokovnih poročil
 - koncept IMRAD (Introduction, Methods, Results And Discussion)
 - koristni napotki pri pisanju strokovnih poročil
 - pogoste napake, ki jih pri pisanju poročil naredimo
 - posebnosti poročanja in komuniciranja v znanosti
5. Navajanje virov (citiranje)
 - iskanje virov in literature
 - citiranje (zakaj, kako, kdaj)
 - vrste citatov (samostojni citat, vrinjeni citat, izpust iz citata, vrinek v citat)

Content (Syllabus outline):

1. The process of forming and conveying the knowledge
 - learning about existing knowledge
 - thinking process and definition of the research question
 - conveying the information (system, conciseness, explicitness, honesty)
2. Sources of existing knowledge
 - resources with quantitative/qualitative information
 - sources with objective/subjective information
 - primary, secondary and tertiary sources
3. Types of reports (reporting)
 - written / oral
 - technical / scientific / popular reports
 - copyright and plagiarism
4. Structure of technical reports
 - IMRAD concept (Introduction, Methods, Results And Discussion)
 - useful guidance when writing technical reports
 - common mistakes when writing reports
 - features of reporting and communication in science
5. Citation of references
 - searching for references and literature
 - citation (why, how, when)
 - types of citations (single quote, inserted citation,

<ul style="list-style-type: none"> - uporaba citatnih orodij za organizacijo referenc in citiranje (Zotero, EndNote, Mendeley) <p>6. Elektronski viri</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitalne knjižnice (IEEE Xplore, ACM Digital Library, ISI Web of Science) - aplikacije in orodja - praktični napotki za delo z elektronskimi viri <p>7. Tehnična ureditev strokovnega poročila</p> <ul style="list-style-type: none"> - urejanje teksta - urejanje grafičnih vsebin <p>8. Predstavitev strokovnega poročila</p> <ul style="list-style-type: none"> - verbalna/neverbalna komunikacija - koristni napotki za primeren govorni nastop <p>9. Časovni vidiki priprave in izvedbe poročil</p> <ul style="list-style-type: none"> - orodja za planiranje časa <p>10. Priprava projektnih predlogov</p> <ul style="list-style-type: none"> - postopki in priprava projektne prijave 	<p>omission from citation, insertion to citation)</p> <ul style="list-style-type: none"> - use of citation tools for reference organization and citation (Zotero, EndNote, Mendeley) <p>6. Electronic resources</p> <ul style="list-style-type: none"> - digital libraries (IEEE Xplore, ACM Digital Library, ISI Web of Science) - apps and tools - practical guidelines for working with electronic resources <p>7. Technical editing of the technical report</p> <ul style="list-style-type: none"> - text editing - editing of graphic content <p>8. Presentation of the technical report</p> <ul style="list-style-type: none"> - verbal / non-verbal communication - useful tips for appropriate oral presentation <p>9. Time aspects of the preparation and implementation of reports</p> <ul style="list-style-type: none"> - time planning tools <p>10. Preparation of project proposals</p> <ul style="list-style-type: none"> - procedures and preparation of project application
--	--

Temeljna literatura in viri/Readings:

<ol style="list-style-type: none"> 1. Choosing & Using Sources: A Guide to Academic Research. The Ohio State University, 2018. 2. R. A. Harris. Using sources effectively : strengthening your writing and avoiding plagiarism. Pyczak Publishing, 2017. 3. P. C. Miller, R. Ruegg, N. Araki, M. F. Agnello, M. de Boer. The concise APA handbook. Information Age Publishing, 2017.

Cilji in kompetence:

<p>Cilji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spoznati principe pisanja strokovnih poročil in sposobnost pisnega poročanja. 2. Spoznati avtorske pravice in kako se izogniti plagiarizmu. 3. Spoznati pravila citiranja in citatna orodja. 4. Sposobnost učinkovite predstavitve strokovnih poročil. <p>Kompetence:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razumevanje in uporaba principov pisanja strokovnih poročil. 2. Razumevanje avtorskih pravic in plagiarizma. 3. Uporaba pravilnega citiranja in citatnih orodij. <p>Razumevanje in uporaba principov ustnega poročanja.</p>	<p>Objectives and competences:</p> <p>Objectives:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To learn the principles of writing technical reports and the ability to report in writing. 2. To learn about copyright and how to avoid plagiarism. 3. To learn the rules and tools of citation. 4. To gain the ability to effectively present the technical reports. <p>Competencies:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Understanding and using the principles of writing professional reports. 2. Understanding copyrights and plagiarism. 3. The ability to use of correct citation and citation tools. <p>Understanding and using the principles of oral presentation.</p>
--	--

Predvideni študijski rezultati:

<p>Znanja:</p> <p>Študentje se naučijo principov pisanja strokovnih poročil ter pravil citiranja. Obvladajo pisanje različnih vrsti strokovnega poročil ter so usposobljeni za njihovo predstavitev. Seznanijo se z avtorskimi pravicami in plagiarizmom.</p> <p>Z1: Poglobljeno strokovno teoretično in praktično znanje na področju poročanja v inženirstvu, podprto s širšo teoretično in metodološko osnovo.</p> <p>Sprenosti:</p>	<p>Intended learning outcomes:</p> <p>Knowledge:</p> <p>The students learn the principles of writing technical reports and the rules of citation. They are proficient in writing different types of professional reports and are trained to present them. They learn about copyright and plagiarism.</p> <p>Z1: Thorough professional theoretical and practical knowledge in the field of engineering reporting, supported by a broader theoretical and methodological basis.</p>
--	--

S1.1 Priprava in pisna/ustna predstavitev strokovnih poročil, ki vključujejo tudi uporabo orodij. S1.4 Kritično refleksija.	Skills: S1.1 Preparation and written/oral presentation of technical reports, that includes the use of tools. S1.4 Critical reflection.
--	--

Metode poučevanja in učenja:	Learning and teaching methods:
P1 Avditorna predavanja z reševanjem izbranih - za področje značilnih - teoretičnih in praktično uporabnih primerov. P2 Obravnava snovi po urejeni in vnaprej razloženi sistematiki. P6 Interaktivna predavanja P7 Študij literature in razprava P8 Izdelava in predstavitev aplikativnih seminarskih nalog	P1 Auditorial lectures with solving selected field-specific theoretical and applied use cases. P2 Presenting the content according to the explained system. P6 Interactive lectures. P7 Literature study and discussion. P8 Making and presenting applied seminar exercises.

Načini ocenjevanja:	Delež/Weight	Assessment:
Pisni izpit	100,00 %	Written examination

Reference nosilca/Lecturer's references:

Kušar Janez

- MUROVEC, Jure, **KUŠAR, Janez**, BERLEC, Tomaž. Methodology for searching representative elements. *Applied sciences*. 2019, vol. 9, iss. 7, f. 1-15, ilustr. ISSN 2076-3417. <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/17/3482/htm>, DOI: [10.3390/app9173482](https://doi.org/10.3390/app9173482). [COBISS.SI-ID [16755995](https://www.cobiss.si/id/16755995)].
- ZUPAN, Hugo, HERAKOVIČ, Niko, STARBEK, Marko, **KUŠAR, Janez**. Hybrid algorithm based on priority rules for simulation of workshop production. *International journal of simulation modelling*. Mar. 2016, vol. 15, nr. 1, str. 29-41, ilustr. ISSN 1726-4529. http://www.ijssimm.com/Full_Papers/Fulltext2016/text15-1_29-41.pdf, <http://www.ijssimm.com/Abstracts/Abstracts15-1.pdf>, DOI: 10.2507/IJSIMM15(1)3.319. [COBISS.SI-ID 14542875].
- KUŠAR, Janez**. Ravnateljstvo projektov osvajanja izdelkov in storitev. V: ROZMAN, Rudi (ur.), PREGELJIC, Marko (ur.). *Izbrane teme iz ekonomike in organizacije : monografija ob 70-letnici prof. dr. Mirana Mihelčiča*. Ljubljana: Društvo Slovenska akademija za management, 2012. Str. 98-112. ISBN 978-961-92878-4-2. [COBISS.SI-ID 12513307].