

**UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION**

<b>Predmet:</b>	Sporazumevanje za inženirje
<b>Subject Title:</b>	Communicating for Engineers

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Tehnika – področje izobraževanja		1	letni
		ali	
Education in Engineering		2	zimski
		1	Summer
		or	
		2	winter

**Univerzitetna koda predmeta / University subject code:**

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
10	5				75	3

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

Metka Kordigel Aberšek

**Jeziki / Predavanja / Lecture:**

Slovenščina / Slovene

**Languages:**

Vaje / Tutorial:

**Pogoji za opravljanje študijskih obveznosti:**

Ni predpisanih pogojev.

**Prerequisites:**

There are no preconditions prescribed.

**Vsebina:**

- **Retorika**
  - Zgodovina retorike
  - Argumentiranje
  - Manipuliranje
  - Moderni retorični vzorci (standardni vzorec, AIDA, AITA...)
- **Komunikacija**
  - Udeleženci komunikacije
  - Okolišnine komunikacije
  - Načela uspešne komunikacije
  - Besedna in nebesedna komunikacija
- **Komunikacija v inženirske praksi**
- **Govorno-poslušalska komunikacija**
  - Kako uspešno posredovati novo znanje?
  - Kako nazorno razložiti?
  - Kako postaviti vprašanje, ki bo sprožilo razmišljanje in živahno razpravo?
  - Kako zastaviti nalogu in hkrati uspešno motivirati?
  - Kako učinkovito posredovati povratno motivacijo?
  - Kako razumevajoče svetovati?

**Content (Syllabus outline):**

- **Rhetoric**
  - History of rhetoric
  - Argumentation
  - Manipulation
  - Modern rhetorical samples (standard sample, AIDA, AITA...)
- **Communication**
  - Participants of communication
  - Circumstances of communication
  - Principles of successful communication
  - Verbal and nonverbal communication
- **Communication in the Engineers life**
- **Speaking listening communication**
  - How successfully transfer new knowledge?
  - How to explain?
  - How to ask the question to initiate thinking and discussion?
  - How to give homework and how to motivate?
  - How to transfer the returning information?
  - How to give the advice?

- **Komunikacija v bralno-pisnem kanalu**
  - Kako oblikovati osebne zapiske in kako tega naučiti učence?
  - Kako oblikovati interna poročila?
  - Kako napisati navodila?
  - Kako napisati poročilo o projektu
  - Kako napisati članek?
  - Kako napisati /oblikovati predstavitev? Kako in kdaj uporabiti predstavljena orodja? Kako in kdaj uporabiti vizualne medije?

- **Communication in written clannal**
  - How to form personal records and how to teach pupils to do that?
  - How to form internal report?
  - How to write instruction?
  - How to write the project report?
  - How to write the article?
  - How to write the presentation?
  - How to use presentation tools?
  - How and when use visual media?

**Temeljni literatura in viri / Textbooks:**

- Zidar Gale, T. (2007). *Retorika – veščina prepričevanja*. Ljubljana: Planet GV
- Žagar, I. Ž., B. Domanjko (2006). *Argumentiranost kot model uspešne komunikacije*. Domžale: Izolit
- Aberšek, B., *Tehnologija sporazumevanja*, Fakulteta za strojništvo, Maribor, 2005
- Ule M.(2005): *Psihologija komuniciranja*. Ljubljana.

**Cilji:**

Udeležence usposobiti za uspešno, samozavestno, spremno in pravilno komuniciranje s skupino in posameznikom v pedagoškem procesu - tako v govorno-poslušalskem kot tudi v bralno-pisnem kanalu.

**Objectives:**

The aim of the course is to develop communication competence: to develop skills for successful communication with the group and single person, in the pedagogic process or elsewhere in life in listening and reading channel.

**Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

- Študenti bodo razumeli pomen razvite zmožnosti komuniciranja v slovenskem jeziku za doseganje ciljev v njihovem poklicnem in osebnem življenju.
- Usvojili bodo znanje in zmožnosti za uspešno in hitro uporabo strokovne literature in sodobnih informacijskih virov za dopolnjevanje lastnega strokovnega znanja in za posredovanje te spremnosti učencem v edukacijskem procesu.
- Naučili se bodo uporabljati komunikacijske tehnike za dialoški sporazumevanje z učenci in se tako usposobili za opravljanje svoje pedagoške vloge v razredu.
- Usvojili bodo zmožnosti za predstavljanje strokovnih rešitev ter za pisanje o njih.

Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:

Spretnost uporabe komunikacijske kompetence, strokovne literature, uporaba IKT in drugih didaktičnih pripomočkov.

**Intended learning outcomes:**

Knowledge and Understanding:

- Students will understand the meaning of communication competence in Slovene language for achieving aims in their professional and personal life.
- They will get knowledge and skills needed for successful and quick use of professional literature and current informational sources.
- They will possess skills to transfer this skills in the educational process.
- They will learn to use communicative techniques for dialogue communication with their students.
- They will develop skills needed for presenting their professional work in written and oral channel.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Communicative skills, competence of using professional literature, competence of using ICS

**Metode poučevanja in učenja:**

Predavanja, individualne naloge, sodelovalno (dialoško) učenje, laboratorijske vaje: simulacije, igre vlog.

**Teaching and learning methods:**

Lectures, individual assessment, group and dialogue learning, simulation, presentation, role play

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**Assessment methods:**

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt): diskusije v elektronskem forumu, seminarska naloga,

20 %  
40 %

Type (examination, oral, coursework, project): discussion in electronic forums, seminar works,

predstavitev seminarske naloge, zagovor seminarske naloge.	<b>20 %</b> <b>20 %</b>	seminar work presentation, seminar work defence.
---	----------------------------	---

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

ABERŠEK, Boris, KORDIGEL ABERŠEK, Metka. Development of communication training paradigm for engineers. *Journal of Baltic science education*, ISSN 1648-3898, 2010, vol. 9, no. 2, str. 99-108. [COBISS.SI-ID [17832456](#)]

HUS, Vlasta, KORDIGEL ABERŠEK, Metka. Questioning as a mediation tool for cognitive development in early science teaching. *Journal of Baltic science education*, ISSN 1648-3898, 2011, vol. 10, no. 1, str. 6-16. [COBISS.SI-ID [18366472](#)]

ABERŠEK, Boris, KORDIGEL ABERŠEK, Metka. Information communication technology and e-learning contra teacher. *Problems of education in the 21st century*, ISSN 1822-7864, 2010, vol. 24, str. 8-18, ilustr. [COBISS.SI-ID [18006280](#)]