

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS
Predmet: Didaktika tehnike 1

Course title: Didactic of technology education 1

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Enovit magistrski študijski program Predmetni učitelj 2. stopnje	Izobraževalna tehnika	3	Zimski/ Winter
Five-year master's degree program Subject Teacher	Technical education		

Vrsta predmeta / Course type

Obvezni / Obligatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Terenske vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
35	15	15			115	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

Boris Aberšek

Jeziki /
Predavanja / Lectures:

slovenski / slovene

Languages:
Vaje / Tutorial:

slovenski / slovene

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

Osnovno znanje o psihologiji razvoja in učenja, pedagogiki, didaktiki ter osnovah komuniciranja in retorike.

Prerequisites:

Basic knowledge of psychology of development and learning, pedagogy, didactics and communication and rhetoric.

Vsebina:
Content (Syllabus outline):

<p><u>Predavanja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pedagoška in psihološka izhodišča didaktike tehnike, • cilji pouka tehnike: tehniška in tehnološka kompetenca, • strategije, koncepti, modeli, oblike vzgojno izobraževalnega procesa tehnike vzgoje, • načrtovanje mikro in makro artikulacije vzgojno izobraževalnega procesa tehnike vzgoje, • metode in načini preverjanja doseženosti ciljev in standardov pri pouku tehnike, • evalvacija in samoevalvacija učno-vzgojnega procesa tehnike vzgoje in izobraževanja. <p><u>Seminar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • mikropouk oziroma nastopi in hospitacije v manjših skupinah; • seminarski referati s področja tehnike in tehnologije. <p><u>Laboratorijske vaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • izdelava učne priprave z elementi analize in vrednotenja; • priprava elementov za projektno nalogu. <p><u>Samostojno delo:</u></p> <p>izdelava priprave na učno uro za posamezne sklope tehnike in tehnologije – študija primerov.</p>	<p><u>Lectures:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pedagogical and psychological origin of didactics of technical education, • goals of technical and technological education: technical and technological competences, • strategies, concepts and models for technical education and training, • planning of micro and macro articulation of educational process in technological education, • methods for evaluating achieving goals and standards of technological education, • evaluation and self evaluation of educational process in technical education. <p><u>Tutorials and seminar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • microteaching, guided observation and learning in small groups, • seminar works from area of technological and technical education. <p><u>Laboratory work:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • elaborating the teaching preparing with the elements for analyses and evaluation, • elaborating the components for seminar work. <p><u>Individual work:</u></p> <p>elaborating the teaching preparing for individual parts of curriculum for technological education – case studies.</p>
---	---

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Aberšek, B. *Didaktika tehniškega izobraževanja med teorijo in prakso*. 1. izd. Ljubljana: Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2012
- Aberšek, B. *Tehnologija sporazumevanja za inženirje : poslovno in strokovno sporazumevanje v teoriji in praksi*. 1. izd. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2003.
- Marentič – Požarnik, B. Psihologija učenja in pouka. DZS, Ljubljana 2003.
- Učni načrti za tehniko in tehnologijo in izbirne predmete s področja tehnike v OŠ.
- Aberšek, B., Florjančič, F., Papotnik, A. *Tehnika 6, Priročnik za učitelja*. 1. izd. Ljubljana: DZS, 2005.
- Aberšek, B., Florjančič, F., Papotnik, A *Tehnika 8, Priročnik za učitelja* . 1. izd. Ljubljana: DZS, 2001.
- Aberšek, B., Florjančič, F., Papotnik, A. *Tehnika 7, Priročnik za učitelje*. 1. izd. Ljubljana: DZS, 2000.

Cilji in kompetence:

Objectives and competences:

<ul style="list-style-type: none"> • uporaba strategij, metod in oblike vzgojno – izobraževalnega procesa pouka tehnike. • Kritično mišljenje • uporaba metodologije načrtovanja makro in mikro artikulacije izobraževalno – vzgojnega procesa, • analiziranje in (samo)vrednotenje izvajanja in preverjanja dosežkov pouka tehnike. 	<ul style="list-style-type: none"> • application of strategies, methods and concepts of educational process of technology, • critical thinking, • using the methodology for planning macro and micro articulation of educational process, • analyzing and (self)evaluation of executing and verification results of technology education.
--	---

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- razumevanje strategij, konceptov, metod in pristopov pri tehniki in tehnologiji;
- razumevanje sodobnih strategij vzgojno – izobraževalnega dela.

Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:

- kombinirana uporaba znanj načrtovanja, izvajanja in vrednotenja učne ure;
- poglabljanje znanja metod za kreativno delo in razvoj novih idej.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

- understanding of strategies, concepts and methods for education of technical subjects,
- understanding of contemporary strategies in educational and teaching work.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- combined use different skills for planning, executing and (self)evaluation of lessons,
- knowledge's of methods for creative work and generation new ideas.

Metode poučevanja in učenja:

- frontalna predavanja,
- skupinsko delo,
- diskusija v elektronskem forumu in e - učenje,
- mikropouk,
- vodeno opazovanje (hospitacije)
- samostojno načrtovanje in poučevanje pod vodstvom didaktika

Learning and teaching methods:

- frontal lectures,
- work in a small groups,
- discussion in electronic forums, e-learning,
- microteaching,
- guided observation,
- autonomous planning and teaching under tutor supervision.

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:

Weight (in %)

Assessment:

<ul style="list-style-type: none"> • ustni izpit; • domače naloge; • zaključna seminarska naloga; • prisotnost na predavanjih, seminarjih in laboratorijskih vajah. 	40 % 20 % 20 % 20 %	<ul style="list-style-type: none"> • oral exam; • home work; • final seminar work; • presence at lectures, lab and seminar works
---	------------------------------	--

Reference nosilca / Lecturer's references:

- Aberšek, B. *Didaktika tehniškega izobraževanja med teorijo in prakso*. 1. izd. Ljubljana: Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2012
- Aberšek, B., Florjančič, F., Papotnik, A. *Tehnika 6, Priročnik za učitelja*. 1. izd. Ljubljana: DZS, 2005.
- Aberšek, B., Florjančič, F., Papotnik, A. *Tehnika 7, Priročnik za učitelje*. 1. izd. Ljubljana: DZS, 2000.
- Aberšek, B., Florjančič, F., Papotnik, A *Tehnika 8, Priročnik za učitelja* :. 1. izd. Ljubljana: DZS, 2001.
- Aberšek, B., Ploj Virtič, Mateja. Enhancement of educational process using experience based tutoring approaches, *Problems of education in the 21st century*, vol. 14, 2009, str.7-23