

### UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

**Predmet:** Didaktični praktikum

**Course title:** Teaching practicum

**Študijski program in stopnja**

**Študijska smer**

**Letnik**

**Semester**

**Study programme and level**

**Study field**

**Academic year**

**Semester**

Enovit magistrski študijski program  
Predmetni učitelj 2. stopnje

Izobraževalna tehnika

4

Poletni/  
Summer

Five-year master's degree program  
Subject Teacher

Technical education

**Vrsta predmeta / Course type**

Obvezni / Obligatory

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

Predavanja	Seminar	Vaje	Lab. vaje	Terenske vaje	Samost. delo	ECTS
Lectures	Seminar	Tutorial	Laboratory work	Field work	Individ. work	
15	30		25		80	5

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

Mateja Ploj Virtič

**Jeziki /**

**Predavanja / Lectures:**

slovenski / slovene

**Languages:**

**Vaje / Tutorial:**

slovenski / slovene

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

Teoretična didaktična in pedagoška znanja.

Theoretical didactical (teaching/learning) and  
pedagogical knowledge.

**Vsebina:**Predavanja:

- Kritična analiza vzorčnih priprav in predlogi za izboljšanje
- izbira ustreznih metod za učinkovito poučevanje;
- analiza metod in postopkov za ustvarjalno reševanje tehniških in tehnoloških problemov;

Seminar:

- reševanje praktičnih učnih problemov;
- načrtovanje učenčevih dejavnosti v procesu usvajanja učne snovi;

Laboratorijske vaje:

- mikropouk oziroma nastopi in hospitacije v parih alimanjših skupinah.
- Izdelava učil za pouk tehnike in tehnologije

**Content (Syllabus outline):**Lectures:

- Critical analysis of the sample preparation and suggestions for improvement;
- selection of appropriate methods for effective teaching;
- analysis methods and procedures for creatively solving engineering and technological problems.

Seminar:

- solving practical learning/teaching problems;
- planning pupils' activities in the process of adopting teaching materials;

Laboratory work:

- microteaching appearances and guided observations in pair or in small groups.
- Preparation of teaching aid for teaching technology

**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 in tehnologije.
- Učni načrti za tehniške predmete za srednje poklicno in srednje tehnično izobraževanje.

**Cilji in kompetence:****Objectives and competences:**

- poglobljeno znanje o izbiri ustrezone metode poučevanja;
- poznavanje didaktičnih korakov pri realiziranju učnega načrta;
- analiza in sinteza učnega procesa;
- načrtovanje in evalvacija učnega procesa.

- detailed knowledge about the selectioning of appropriate instructional techniques;
- knowledge of teaching steps in realizing the curriculum:
- to master (analyses and syntheses) the teaching/learning process;
- planning and evaluating the learning/teaching process.

**Predvideni študijski rezultati:**

**Znanje in razumevanje:**

- razumevanje metod in pristopov v posameznih fazah načrtovanja učne ure;
- razumevanje strategij, konceptov, metod in pristopov pri tehniki in tehnologiji;
- razumevanje sodobnih strategij vzgojno-izobraževalnega dela,
- potrebna znanja s področja načrtovanja in evalviranja učnega procesa.

**Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:**

- kombinirana uporaba znanj načrtovanja, izvajanja in samovrednotenja učne ure;
- razvijanje procesa ustvarjanja novih idej.

**Metode poučevanja in učenja:**

- frontalna predavanja;
- laboratorijske vaje;

**Intended learning outcomes:**

**Knowledge and understanding:**

- understanding methods and approaches in various stages of planning lessons;
- understanding strategies, concepts, methods and approaches in technique and technology;
- understanding strategies of modern educational work.
- Needed knowlege form planning and evaluation of teaching/learning process.

**Transferable/Key Skills and other attributes:**

- combined using skills of planning, implementing and self-evaluation of lessons;
- development of process of cut out of new ideas and products.

**Learning and teaching methods:**

- Frontal lectures;
- laboratory work;

<ul style="list-style-type: none"> <li>• mikropouk;</li> <li>• seminar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• microteaching;</li> <li>• seminar.</li> </ul>
--	--

Delež (v %) /

<b>Načini ocenjevanja:</b>	Weight (in %)	<b>Assessment:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustni izpit;</li> <li>• protokol vaj;</li> <li>• mikro poučevanje;</li> <li>• prisotnost na seminarjih.</li> </ul>	20 % 20 % 40 % 20%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oral exam;</li> <li>• protocols;</li> <li>• micro teaching;</li> <li>• attendance at seminars.</li> </ul>

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

- PLOJ VIRTIČ, Mateja, REPNIK, Robert. Improving quality of the educational process by raising teachers' communication skills. V: LAMANAUSKAS, Vincentas (ur.). *Philosophy of mind and cognitive modelling in education - 2012*, (Problems of education in the 21st century, vol. 46). Siauliai: Scientific Methodological Center Scientia Educologica, 2012, str. 109-115
- PLOJ VIRTIČ, Mateja. Pupils' competence development - camera obscura case = Razvoj kompetenc pri učencih - primer camere obscure. V: *Současné trendy v oblasti popularizace technického vzdělávání na základních, středních a vysokých školách : strategie technického vzdělávání v reflexi doby*. V Ústí nad Labem,: Fakulta výrobních technologií a managementu, 2011, str. 59-65
- PLOJ VIRTIČ, Mateja. Razvoj naravoslovnih kompetenc pri medpredmetnem povezavanju [!] tehnike z naravoslovnimi predmeti. V: GRUBELNIK, Vladimir (ur.), AMBROŽIČ, Milan. *Strategije poučevanja za razvoj naravoslovnih kompetenc*. Maribor: Fakulteta za naravoslovje in matematiko, 2011, str. 95-100.
- 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