

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Tehnične dejavnosti v OŠ
Course title:	Technical activities in the primary school

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		3, 5	Poletni/ Summer, Zimski/Winter
Five-year master's degree program Subject Teacher			

Vrsta predmeta / Course type	Izbirni / Elective
------------------------------	--------------------

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

Predavanja Lectures	Seminar	Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Terenske vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15			30		45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:	Mateja Ploj Virtič
------------------------------	--------------------

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures: Vaje / Tutorial:	slovenski / slovene slovenski / slovene
------------------------	--	--

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

Ni posebnih pogojev.	No special prerequisites
----------------------	--------------------------

Vsebina:Predavanja:

- Pomen ustvarjalnosti v OŠ
- Predstavitev izbirnih predmetov s tehniškega področja v OŠ
- Opredelitev interesnih dejavnosti v OŠ

Laboratorijske vaje:

- Praktične vaje – poudarek na modelarstvu

Content (Syllabus outline):Lectures:

- The importance of creativity in primary school
- Presentation of the elective subjects from the technical field in the primary school
- Definition of the interest activities in primary school

Laboratory work:

- Practical work – modelling

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Aberšek, B. *Didaktika tehniškega izobraževanja med teorijo in prakso*. 1. izd. Ljubljana: Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2012
- Jurman, B.: Inteligentnost, ustvarjalnost, nadarjenost, 2004.
- Papotnik, A. Interesne tehnične dejavnosti in tehnični dnevi v osnovni šoli
- Papotnik, A. 101 izdelek iz papirja : priročnik za ustvarjanje iz papirja, kartona in lepenke - v šoli in doma
- Zupančič, R. Ladijsko modelarstvo
- Pogač b.: Modelarska dejavnost v okviru krožka in dejavnostih v klubih, 2008

Cilji in kompetence:

- Predstaviti pomen ustvarjalnosti v OŠ.
- Razviti zavest o pomenu tehničnih dejavnosti za učence OŠ.
- Uporabiti praktične primere, ki izhajajo iz preučevanja dobre prakse.
- Razviti sposobnosti študentov za samostojno in kompetentno reševanje praktičnih primerov.

Objectives and competences:

- To present the importance of creativity in Primary School.
- To develop awareness of the importance of technical activities for Primary School pupils.
- To Use practical examples derived from the study of good practice.
- To develop pupils' abilities to independently and competently solve practical problems.

Predvideni študijski rezultati:**Znanje in razumevanje:**

- Usvojiti pomen tehničnih interesnih dejavnosti za učence OŠ.
- Uporabiti model konceptualne razsežnosti tehnike in tehnologije pri ustvarjalnih dejavnostih.

Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:

- kombinirana uporaba različnih znanj za reševanje praktičnih problemov na področju tehničke ustvarjalnosti;
- razvijanje procesa ustvarjanja novih idej;

Intended learning outcomes:**Knowledge and understanding:**

- To gain the meaning of technical activities for the primary school pupils.
- To use the model of conceptual dimension of technics and technology at creative activities

Transferable/Key Skills and other attributes:

- combined using skills of planning, implementing of practical problems in the field of technical creativity;
- development of process of cut out of new ideas and products.

- Spretnost uporabe različnih orodij za obdelavo nekovinskih in kovinskih gradiv.

- The ability to use a variety of tools for processing of non-metallic and metallic materials.

Metode poučevanja in učenja:

- Problemski pouk
- Aktivne oblike dela s študenti
- Praktično delo

Learning and teaching methods:

- Problem based learning
- Active forms of student work
- Practical work

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

• pisni izpit;	30 %	• written exam;
• ustvarjalni izdelek;	30 %	• a creative product;
• protokol vaj;	40 %	• protocols;

Reference nosilca / Lecturer's references:

- PLOJ VIRTIČ, Mateja, ABERŠEK, Boris, DOLENC, Kosta. The role of education in developing creativity. V: BŘEHOVSKÝ, Jiří (ur.), NOVOTNÝ, Jan (ur.), ZUKERSTEIN, Jaroslav (ur.). *Strategie technického vzdělávání v reflexi doby : [ve dnech 29. - 30. května 2013 mezinárodní konferenci, Ústí nad Labem]*. 1. vydání_. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně (UJEP), 2013, str. 145-149
- 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 [!] tehnikе 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