

### UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	<b>Praktično usposabljanje za poučevanje računalništva 2</b>
Course title:	Pedagogical practice for computer science 2

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Izobraževalno računalništvo (dvopredmetno), 2. stopnja		1 ali 2	2 ali 4
Educational Computer Science (two discipline programme), 2nd Degree		1 or 2	2 or 4

Vrsta predmeta / Course type	Obvezni / Obligatory
------------------------------	----------------------

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

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	3		5		97	4

Nosilec predmeta / Lecturer:	Igor Pesek
------------------------------	------------

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures: slovenščina / Slovenian
	Vaje / Tutorial: slovenščina / Slovenian

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

--	--

#### Vsebina:

##### Predavanja:

- organizacija vzgojno – izobraževalnega dela v srednji šoli;
- šolska dokumentacija, predmetnik in učni načrti za informatiko v SŠ;
- organizacija strnjene pedagoške prakse;
- spoznavanje dokumentacije o opazovanju, spremeljanju, izvajanju in ocenjevanju

#### Content (Syllabus outline):

##### Lectures:

- organization of the education in secondary school;
- school documentation and subject curricula for informatics education;
- organization of pedagogical practice;
- the documentation of the observation, monitoring, implementation and

<p>izvedenih dejavnosti na dvotedenski strnjeni pedagoški praksi v srednji šoli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• načrtovanje in izvedba pisne priprave za pouk;</li> <li>• pripravljanje na izvedbo nastopa;</li> <li>• dnevnik pedagoške prakse;</li> <li>• vrednotenje in refleksija pedagoške prakse.</li> </ul> <p>Nastopi v šoli med letom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 nastopa v osnovni šoli,</li> <li>• 3 hospitacije učiteljev (vzorčni nastopi),</li> <li>• 3 hospitacije kolegov študentov med letom.</li> </ul> <p>Pedagoška praksa z nastopi, hospitacijami in drugimi pedagoškimi obveznostmi (1 teden):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v srednji šoli, 4 nastopi, 6 hospitacij učitelja, seznanitev z drugim delom učitelja na šoli (vodenje pedagoške dokumentacije, udeležba na roditeljskem sestanku ali govorilni uri, seznanitev z delom strokovnega aktiva, udeležba na pedagoški konferenci, seznanitev z delom razrednika, pomoč mentorju pri drugem delu, določenem z zakonodajo in letnim delovnim načrtom šole).</li> <li>• Urejanje in oddaja Dnevnika pedagoške prakse.</li> </ul>	<p>evaluation of the activities in the continuous two-week teaching practice in secondary school.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• planing of educational process – preparing for class appearances;</li> <li>• diary of pedagogical practice;</li> <li>• evaluation of class appearances and pedagogical class practice.</li> </ul> <p>Pedagogical class appearances in school:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 appearances in elementary school,</li> <li>• 3 observations (teachers),</li> <li>• 3 observations (students).</li> </ul> <p>Pedagogical practice with class appearances (instructions), observations and other pedagogical obligations (1 week):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in secondary school, 4 class appearances, 6 observations (teachers), other pedagogical obligations.</li> </ul>
--	--

#### **Temeljni literatura in viri / Readings:**

- Veljavni predmetniki, učni načrti, učbeniki, delovni zvezki, didaktični kompleti in ostalo didaktično gradivo za pouk informatike v srednjih šolah
- Blažič, M., Ivanuš Grmek, M., Kramar, M., Strmčnik, F. (2003). Didaktika. Visokošolski učbenik. Novo mesto: Visokošolsko središče, Inštitut za raziskovalno in razvojno delo.
- Gerlič, I. Sodobna informacijska tehnologija v izobraževanju. DZS, Ljubljana, 2000.
- O naravi učenja, Uporaba raziskav za navdih prakse, Pariz in Ljubljana, OECD in ZRSS, 2013
- B. Marentič Požarnik, *Psihologija učenja in pouka*, DZS, 2010.
- Problemi ocenjevanja in devetletna OŠ, Zavod RS za šolstvo, Lj. 2000
- Hazzan, O., Lapidot, T., Ragonis, N., Guide to Teaching Computer Science, Springer, 2011

**Cilji in kompetence:**

**Objectives and competences:**

<p><b>Znanje in razumevanje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uporaba različnih strategij, konceptov, modelov, metod in oblik vzgojno – izobraževalnega procesa pri načrtovanju in izvajanju pouka;</li> <li>• analiziranje in samo vrednotenje izvajanja in preverjanja dosežkov iz izvedene učne ure.</li> </ul> <p><b>Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kombinirana uporaba različnih znanj pri izdelavi učne priprave za izvedbo konkretno učne ure;</li> </ul>	<p><b>Knowledge and understanding:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• use and evaluation of different strategies, concepts, models, methods and forms of the educational process</li> <li>• analysis and self-evaluation of the teaching in classroom.</li> </ul> <p><b>Transferable/Key Skills and other attributes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• combined use of different teaching skills in the process of planning, preparing and implementing the classroom teaching.</li> </ul>
--	--

<p><b>Predvideni študijski rezultati:</b></p> <p><b>Znanje in razumevanje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uporaba različnih strategij, konceptov, modelov, metod in oblik vzgojno – izobraževalnega procesa pri izvajanju pouka; analiziranje in samo vrednotenje izvajanja in preverjanja dosežkov iz izvedene učne ure.</li> </ul> <p><b>Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kombinirana uporaba različnih znanj pri izdelavi učne priprave za izvedbo konkretno učne ure; kompetence učitelja biologije.</li> </ul>	<p><b>Intended learning outcomes:</b></p> <p><b>Knowledge and understanding:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• use of different strategies, concepts, models, methods and forms of the educational process; analyzing and self evaluating of the class appearances.</li> </ul> <p><b>Transferable/Key Skills and other attributes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• combined use of different teaching skills at the preparing the implementation of instructions; biology teacher competences.</li> </ul>
---	---

<p><b>Metode poučevanja in učenja:</b></p> <p>Predavanja v obliki razgovora in diskusij;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• demonstracije;</li> <li>• individualno učno delo;</li> <li>• uporaba IKT;</li> <li>• izvedbe in analize učnih nastopov in pedagoške prakse – oblika individualnega dela.</li> </ul>	<p><b>Learning and teaching methods:</b></p> <p>Lectures in the form of conversation and discussion;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• demonstrations;</li> <li>• individual educational work;</li> <li>• use of ICT;</li> <li>• implementation and analysis of teaching instructions and teaching practice - a form of individual work.</li> </ul>
---	--

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 nastopa v SŠ;</li> <li>• opravljene vse obveznosti na pedagoški praksi;</li> <li>• opravljene 3 vzorčne hospitacije</li> <li>• opravljenih 6 hospitacij kolegov</li> </ul>	2 x 25 %  50 % opravil/passed opravil/passed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pedagogical class appearances in the secondary school,</li> <li>• pedagogical practice,</li> <li>• 3 example observations,</li> <li>• 6 observations of other students appearances.</li> </ul>

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

<b>1. DOLENC, Kosta, PESEK, Igor, ABERŠEK, Boris.</b> Modular and branched structure of individualized intelligent e-learning materials for science and technology subject course. V: LAMANAUSKAS,
--

Vincentas (ur.). *Science, technology, society and education issues - 2013*, (Problems of education in the 21st century, ISSN 1822-7864, vol. 57). Siauliai: Scientific Methodological Center Scientia Educologica, 2013, str. 16-24.

- 2.** ŠORGO, Andrej, DOJER, Brina, GOLOB, Nika, REPNIK, Robert, REPOLUSK, Samo, PESEK, Igor, PLOJ VIRTIČ, Mateja, ŠPERNJAK, Andreja, ŠPUR, Natalija. Opinions about STEM content and classroom experiences as predictors of upper secondary school students' career aspirations to become researchers or teachers. *Journal of research in science teaching*, ISSN 0022-4308, 2018, str. 1-21,
- 3.** ZMAZEK, Blaž, PESEK, Igor, MILEKŠIČ, Vladimir, REPOLUSK, Samo, SENEKOVIČ, Jožef, LIPOVEC, Alenka. Vsebinsko-didaktična izhodišča in napotila pri izdelavi i-učbenikov = Contents and didactic guidelines in the i-textbooks production. V: PESEK, Igor (ur.), et al. *Slovenski i-učbeniki*. Ljubljana: Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2014, str. 29-51, ilustr. <http://www.zrss.si/pdf/slovenski-i-ucbeniki.pdf>. [COBISS.SI-ID [20590856](#)]
- 4.** PESEK, Igor (urednik), ZMAZEK, Blaž (urednik), MILEKŠIČ, Vladimir (urednik). *Slovenski i-učbeniki*. Ljubljana: Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2014. ISBN 978-961-03-0248-3. <http://www.zrss.si/pdf/slovenski-i-ucbeniki.pdf>. [COBISS.SI-ID [274076928](#)]
- 5.** ŠVERC, Alenka, PESEK, Igor, FLOGIE, Andrej. The challenges of complete informatization of education. V: LAMANAUSKAS, Vincentas (ur.). *Philosophy of mind and cognitive modelling in education - 2014*, (Problems of education in the 21st century, ISSN 1822-7864, vol. 61). Siauliai: Scientific Methodological Center Scientia Educologica. 2014, str. 121-131
- 6.** ZMAZEK, Blaž, LIPOVEC, Alenka, PESEK, Igor, ZMAZEK, Vesna, ŠENVETER, Stanislav, REGVAT, Jernej, PRNAVER, Katja. What is an e-textbook?. *Metodički obzori : časopis za odgojno-obrazovnou teoriju i praksu*, ISSN 1846-1484, 2012, vol. 7, no. 15, str. 127-139
- 7.** KELENC, Aleksander, KOS, Tim, KREN, Matej, PESEK, Igor. eXeCute - avtorsko orodje za izdelavo e-gradiv = eXeCute - authoring tool. V: Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT - SIRIKT 2011, Kranjska Gora, 13.-16. april 2011, 13th-16th April 2011. BAČNIK, Andreja (ur.), et al. (Zbornik). Ljubljana: Miška, 2011, str. 1123-1125. [COBISS.SI-ID [18435080](#)]