

### UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet: Course title:	Praktično usposabljanje za poučevanje matematike II Pedagogical practice for teaching mathematics II
---------------------------	---

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Izobraževalna matematika – enopredmetna, 2. Stopnja		2.	4.
Educational mathematics - single-major, 2 <sup>nd</sup> cycle		2.	4.

Vrsta predmeta / Course type	obvezni / compulsory
------------------------------	----------------------

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
	6		8		196	7

Nosilec predmeta / Lecturer:	David GAJSER
------------------------------	--------------

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures: SLOVENSKO/SLOVENE
	Vaje / Tutorial: SLOVENSKO/SLOVENE

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

Jih ni.	None.
---------	-------

#### Vsebina:

- Učni načrti za srednje šole.
- Nastopi v šoli.
- Cilji pedagoške prakse v srednji šoli.
- Pedagoška praksa (praviloma na gimnaziji): priprava, nastopi, hospitacije, analize, pedagoška dokumentacija, temeljni šolski pravilniki, pedagoško delo v razredu in druge učiteljeve zadolžitve.
- Analiza nastopov in pedagoške prakse.
- Nastopi in hospitacije v šoli med letom,

#### Content (Syllabus outline):

- Mathematics curriculum for secondary school.
- Pedagogical class appearances in school.
- Goals of pedagogical practice in secondary school.
- Pedagogical practice (preferably at gymnasium): preparation, instructions, observations, analysis, pedagogical documentation, school legislation, pedagogical class management and other pedagogical obligations.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urejanje in oddaja Dnevnika pedagoške prakse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation of class appearances and pedagogical class practice.</li> <li>- Pedagogical class appearances in school</li> <li>- Arranging the Diary of pedagogical practice.</li> </ul>
---	--

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

A. S. Posamentier [et al.], *Teaching Secondary Mathematics: Techniques and Enrichment Units.8th Edition*, Pearson Prentice Hall, 2009.  
 B. Marentič Požarnik, *Psihologija učenja in pouka, prenovljena izdaja*, DZS, 2018.  
 Učni načrti za srednje šole.  
 Učbeniki in druga učna gradiva za srednje šole.  
 Portal Razlagamo.si: [www.razlagamo.si](http://www.razlagamo.si)  
 Šolska zakonodaja.

#### **Cilji in kompetence:**

Usposobiti študente za: načrtovanje, izvajanje in analizo pouka; vrednotenje šolskega dela in znanja; uporabo pedagoško vsebinskih znanj pri pouku, uporabo in preverjanje teoretičnih spoznanj v neposredni pedagoški praksi; pridobivanje pedagoških izkušenj in razvijanje kompetenc učitelja matematike; obvladovanje izobraževalne tehnologije.

#### **Objectives and competences:**

To train students for: planning, implementation and analysis of teaching; assesment of school work and knowledge; use of pedagogical content knowledge in instructions; use and verification of theoretical knowledge in the direct teaching practice; the acquisition of teaching experience in development of competences of mathematics teacher; proficiency in use of instructional technologies.

#### **Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

Po zaključku tega predmeta bo študent sposoben:

- 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.

Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:

#### **Intended learning outcomes:**

Knowledge and Understanding:

On completion of this course the student will be able to:

- use of different strategies, concepts, models, methods and forms of the educational process;
- analyze and self evaluate the class appearances.

Transferable/Key Skills and other attributes:

<ul style="list-style-type: none"> <li>- kombinirana uporaba različnih znanj pri izdelavi učne priprave za izvedbo konkretno učne ure;</li> <li>- kompetence učitelja matematike.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- combined use of different teaching skills at the preparing the implementation of instructions;</li> <li>- mathematics teacher competences.</li> </ul>			
<p><b>Metode poučevanja in učenja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Predavanja v obliki razgovorov in diskusij;</li> <li>- individualno učno delo;</li> <li>- izvedbe in analize učnih nastopov in pedagoške prakse – oblika individualnega dela.</li> </ul> <p>Poučevanje in učenje potekata z didaktično uporabo informacijsko-komunikacijske tehnologije.</p>	<p><b>Learning and teaching methods:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lectures in the form of conversations and discussions;</li> <li>- individual educational work;</li> <li>- implementation and analysis of teaching instructions and teaching practice - a form of individual work.</li> </ul> <p>Teaching and learning are done through the didactic use of ICT.</p>			
<p><b>Načini ocenjevanja:</b></p>	<p><b>Assessment:</b></p>			
<p>Praktični del:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nastopi v razredu med letom,</li> <li>- pedagoška praksa,</li> <li>- hospitacije.</li> </ul> <p>Predmet je ocenjen s končno opisno oceno »je opravil«, če je kandidat uspešno opravil vsako od naštetih obveznosti.</p>	<p>Delež (v %) / Weight (in %)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">opravil/passed</td> <td style="width: 33%;">opravil/passed</td> <td style="width: 33%;">opravil/passed</td> </tr> </table> <p>Practical part:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pedagogical class appearances in the school,</li> <li>- pedagogical practice,</li> <li>- observations.</li> </ul> <p>The course is assessed with the final descriptive grade "passed" if the candidate has successfully completed each of the above obligations.</p>	opravil/passed	opravil/passed	opravil/passed
opravil/passed	opravil/passed	opravil/passed		
<p><b>Reference nosilca / Lecturer's references:</b></p> <p>GAJSER, David. On convergence of binomial means, and an application to finite Markov chains. Ars mathematica contemporanea, ISSN 1855-3966. [Tiskana izd.], 2016, vol. 10, no. 2, str. 393-410.</p> <p>CABELLO, Sergio, GAJSER, David. Simple PTAS's for families of graphs excluding a minor. Discrete applied mathematics, ISSN 0166-218X. [Print ed.], 2015, vol. 189, str. 41-48.</p> <p>GAJSER, David. MaRS, Matematični tabor za tekmovalce in netekmovalce. V: RAZPET, Nada (ur.). Sedemdeset let DMFA Slovenije. Ljubljana: DMFA - založništvo. 2019, str. 77-78.</p>				