



Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Praktično usposabljanje za poučevanje matematike II
Course title:	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 nd 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"> - Urejanje in oddaja Dnevnika pedagoške prakse. 	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluation of class appearances and pedagogical class practice. - Pedagogical class appearances in school - Arranging the Diary of pedagogical practice.
---	--

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
 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"> - kombinirana uporaba različnih znanj pri izdelavi učne priprave za izvedbo konkretno učne ure; - kompetence učitelja matematike. 	<ul style="list-style-type: none"> - combined use of different teaching skills at the preparing the implementation of instructions; - mathematics teacher competences.
--	--

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja v obliki razgovorov in diskusij;
- individualno učno delo;
- izvedbe in analize učnih nastopov in pedagoške prakse – oblika individualnega dela.

Poučevanje in učenje potekata z didaktično uporabo informacijsko-komunikacijske tehnologije.

Načini ocenjevanja:

Praktični del: <ul style="list-style-type: none"> - nastopi v razredu med letom, - pedagoška praksa, - hospitacije. Predmet je ocenjen s končno opisno oceno »je opravil«, če je kandidat uspešno opravil vsako od naštetih obveznosti.	Delež (v %) / Weight (in %) opravil/passed opravil/passed opravil/passed	Practical part: <ul style="list-style-type: none"> - pedagogical class appearances in the school, - pedagogical practice, - observations. The course is assessed with the final descriptive grade "passed" if the candidate has successfully completed each of the above obligations.
--	---	--

Reference nosilca / Lecturer's references:

[GAJSEK, 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.](#)

[CABELLO, Sergio, GAJSEK, 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.](#)

GAJSEK, David. MaRS, Matematični tabor za tekmovalce in netekmovalce. V: RAZPET, Nada (ur.). Sedemdeset let DMFA Slovenije. Ljubljana: DMFA - založništvo. 2019, str. 77-78.

[GAJSEK, David. MaRS 2020. Obzornik za matematiko in fiziko. 2020, letn. 67, št. 2, str. 79-80, vii. ISSN 0473-7466.](#)

[GAJSER, David. Verifying whether one-tape Turing machines run in linear time. *Journal of computer and system sciences*, ISSN 0022-0000, Feb. 2020, vol. 107, str. 93-107.](#)

Oblikovano: Navaden (splet), Zamik: Levo: 0 cm