



**OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION**

Predmet:	Zgodovina matematike
Subject Title:	History of Mathematics

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Matematika / Mathematics	Splošna Matematika / General Mathematics	1. ali 2.	1., 2. ali 3.

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

--

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
75	0	0			135	7

Nosilec predmeta / Lecturer: Daniel EREMITA

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

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

Jih ni.

There are none.

**Vsebina:**

Metodologija zgodovine matematike,  
zgodovinski viri.  
Glavni centri in obdobja razvoja matematike:  
mezopotamska matematika, egipčanska  
matematika, starogrška in helenistična  
matematika, kitajska matematika, indijska  
matematika, japonska matematika, matematika  
indijanskih civilizacij, arabska matematika,  
matematika renesanse, matematika XV., XVI.,  
XVII., XVIII., XIX. in XX. stoletja.  
Razvoj glavnih področij matematike:  
geometrije, aritmetike, algebре, teorije števil,  
analize, matematične logike, teorije množic,  
topologije, teorije grafov, teorije verjetnosti,  
statistike, računalništva, metodike matematike,  
zgodovine matematike idr. Razvoj osnovnih  
matematičnih pojmov.

Methodology of the history of mathematics,  
historical sources.

The main centers and periods of mathematical  
development: Mesopotamian mathematics,  
Egyptian mathematics, Ancient Greek and  
Hellenistic mathematics, Chinese mathematics,  
Hindu mathematics, Japanese mathematics,  
mathematics of indigenous cultures of the  
Americas, Arabic mathematics, Renaissance  
mathematics, mathematics of XV., XVI., XVII.,  
XVIII., XIX. and XX. centuries.

The development of the major areas of  
mathematics: geometry, arithmetic, algebra,  
number theory, analysis, mathematical logic, set  
theory, topology, graph theory, probability

Pomembni matematiki in njihov prispevek k razvoju matematike. Slovenski matematiki. Zgodovina matematike kot del splošne zgodovine. Filozofski, sociološki, psihološki, lingvistični in podobni aspekti matematike. Matematika in druge znanosti.

theory, statistics, computer science, methodology of mathematics, history of mathematics, etc. The development of the fundamental mathematical notions.

Important mathematicians and their contribution to mathematics. Slovenian mathematicians.

A history of mathematics as a part of a general history. Philosophical, sociological, psychological, linguistic and similar aspects of mathematics. Mathematics and other sciences.

#### **Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- C. B. Boyer, U. C. Merzbach: *A History of Mathematics*. New York: J. Wiley & Sons, 1989.
- V. J. Katz: *A History of Mathematics, An Introduction*. Reading (Mass.) [etc.] : Addison-Wesley, 1998
- F. Cajori: *A History of Mathematical Notation*. New York: Dover Publications, Inc., 1993.
- B. L. van der Waerden: *Geometry and Algebra in Ancient Civilizations*. Berlin: Springer Verlag, 1983.
- D. J. Struik: *Kratka zgodovina matematike*. Ljubljana: Državna založba Slovenije, 1978.

#### **Cilji:**

Proučiti zgodovinski razvoj matematike, razvoj njenih osnovnih področij in razvoj osnovnih matematičnih pojmov. Seznaniti se s pomembnimi matematiki in njihovimi prispevki k razvoju matematike.

#### **Objectives:**

To study the historical development of mathematics, the development of its major areas, and the development of the fundamental mathematical notions. To get acquainted with the important mathematicians and their contribution to mathematics.

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

##### Znanje in razumevanje:

- Poznavanje zgodovinskega razvoja matematike, razvoja njenih osnovnih področij in razvoja osnovnih matematičnih pojmov.
- Poznavanje pomembnih matematikov in njihovih prispevkov k razvoju matematike.

##### Knowledge and Understanding:

- Knowledge of the historical development of mathematics, the development of its major areas, and the development of the fundamental mathematical notions.
- Knowledge of the important mathematicians and their contribution to mathematics.

Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:	Transferable/Key Skills and other attributes:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prenos znanja zgodovine matematike na vse matematične predmete in na nekatera druga področja (fizika, astronomija, mehanika, računalništvo, filozofija, zgodovina, ...).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knowledge transfer of history of mathematics to all mathematical courses and also to other areas (physics, astronomy, mechanics, computer science, philosophy, history, ...).</li> </ul>
<b>Metode poučevanja in učenja:</b>	<b>Learning and teaching methods:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predavanja</li> <li>• Seminarska naloga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectures</li> <li>• Seminar assignment</li> </ul>
<b>Načini ocenjevanja:</b>	<b>Delež (v %) / Weight (in %)</b>
Seminarska naloga Ustni izpit	20%, 80%
	<b>Assessment:</b> Seminar assignment Oral exam

<b>Materialni pogoji za izvedbo predmeta :</b> Predavalnica	<b>Material conditions for subject realization</b> Lecture hall
<b>Obveznosti študentov:</b> (pisni, ustni izpit, naloge, projekti)	<b>Students' commitments:</b> (written, oral examination, coursework, projects):

  

Seminarska naloga Ustni ali pisni izpit	Seminar assignment Oral or written exam
--	--