

## UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

<b>Predmet:</b>	Zgodovina geologije
<b>Course title:</b>	History of Geology

<b>Študijski programi in stopnja</b>	<b>Študijska smer</b>	<b>Letnik</b>	<b>Semestri</b>
Geologija, prva stopnja, univerzitetni	Ni členitve (študijski program)	2. letnik	

**Univerzitetna koda predmeta/University course code:** 825

Predavanja	Seminar	Vaje	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samostojno delo	ECTS
30	15	0	0	0	45	3

**Nosilec predmeta/Lecturer:** Mihael Brenčič

**Vrsta predmeta/Course type:** Izbirni / Elective

<b>Jeziki/Languages:</b>	<b>Predavanja/Lectures:</b>	Angleščina, Slovenščina
	<b>Vaje/Tutorial:</b>	Angleščina, Slovenščina

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

Vpis v 2. ali 3 letnik študija geologije. Predmet je primeren tudi za študente drugih fakultet ali programov. Zaželeno je poznavanje geologije.

### Prerequisites:

Inscription to the Course. For students from other faculties, who select it as elective course, basic knowledge of geology, desirable.

### Vsebina:

Kronološki pregled konfrontacije idej in kontroverznosti v geoloških koncepcijah:

- stari Grki in Rimljani
- srednji vek
- fosili kot dokumenti narave
- neptunisti : vulkanisti : plutonisti
- katastrofizem : uniformitarizem : gradualizem
- ledene dobe
- odkrivanje starosti Zemlje
- geosinklinalna koncepcija : teorija o tektoniki litosferskih plošč
- nastanek sodobne geološke misli po teoriji o tektoniki plošč in njen vpliv na druge naravoslovne znanosti
- spremembe in omejitve v razumevanju aktualizma

Zgodovina geološke misli na Slovenskem

### Content (Syllabus outline):

Chronological overview of confrontation of ideas and controversies in geological conceptions:

- Ancient Greeks and Romans
- Middle Ages
- fossils such as a documents of nature
- neptunists: volcanists: plutonists
- catastrophism, uniformitarianism: gradualism
- Ice Age
- Detection age of the Earth
- Geosyncline concept and the theory of plate tectonics
- the emergence of modern geologic thought under the theory of plate tectonics and its impact on other natural sciences
- changes and limitations in understanding aktualism

The history of geological thought in Slovenian

### Temeljna literatura in viri/Readings:

Poglavja v učbenikih in knjigah: / Chapters in books and textbooks:

ADAMS, F.D.: The birth and development of the geological science. Dover Publ., 1954, 506 p.

ALBRITTON, C.C.: Catastrophic episodes in Earth history. Chapman & Hall, 1989, 221 p.

HALLAM, A.: Great geological controversies. Oxford Uni. Press, 2nd edition, 1989, 244 p.

HALLAM, A.: Revolutions in Earth History. Oxford Uni. Press, 1975, 127 p.

LEGRAND, H.E.: Drifting continents and shifting theories. Cambridge Uni. Press, 1990, 313 p.

RUDWICK, M.J.S.: Bursting the limits of time. The reconstruction of geohistory in the age of revolution. Uni. Chicago

**Cilji in kompetence:**

CILJI: predmet bo slušateljem nudil kronološki vpogled v razvoj geološke misli od starih Grkov do sodobnih teorij filozofije znanosti. Geologija je vse od renesanse sledila sodobnim znanstvenim revolucijam in paradigmam. Velik del razvoja in napredka geologije je povezan prav z njenimi filozofskimi koncepti: uniformitarizem, katastrofizem, plutonizem, neptunizem, darwinizem, razvoj časovne zgodovine Zemlje, tektonika litosferskih plošč.

KOMPETENCE: namen predmeta je seznaniti slušatelje z razvojem geoloških idej in njihove povezave z dejstvi in principi, ki jih bodo študentje absolvirali tekom študija, v celovito sliko geologije kot edinstvene naravoslovno-zgodovinske znanosti.

**Objectives and competences:**

OBJECTIVES: This course will provide students with insight into the chronological development of geological thought from the ancient Greeks to modern theories of philosophy of science. Geology from the renaissance followed the modern scientific revolution and paradigm. Much of the development and progress of geology is connected also with its philosophic concepts: uniformitarizem, katastrofizem, plutonizem, neptunizem, darwinizem, the development of time-history of the earth lithosphere tectonics.

COMPETENCES: This course is designed to acquaint students with the development of geological ideas and their links with the facts and principles, which took a degree course, students will study the overall picture of geology as a unique natural and historical sciences.

**Predvideni študijski rezultati:**

Predmet bo slušatelje seznanil z razvojem in razumevanjem geoloških idej in njihove povezave z dejstvi in principi, ki jih bodo študentje absolvirali tekom študija, v celovito sliko geologije kot edinstvene naravoslovno-zgodovinske znanosti. Principi, s katerimi se seznanijo slušatelji so do določene mere univerzalni za vse naravoslovne znanosti. Predmet študentu omogoča razmislek o razvoju idej, o paradigmatičnosti odkritov in o razvoju od ideje, preko hipoteze do teorije. Principi, s katerimi se seznanijo slušatelji so do določene mere univerzalni za vse naravoslovne znanosti.

**Intended learning outcomes:**

The students will learn about the development and understanding of the geological ideas and their links with the facts and principles, they will gain a comprehensive picture of geology as a unique natural and historical sciences. The principles that the students will learn are to some extent universal to all natural sciences. The subject enables the student reflection on the development from ideas through a hypothesis to a theory. The principles that the students will learn are to some extent universal to all natural sciences.

**Metode poučevanja in učenja:**

Predavanja in seminarsko delo.

**Learning and teaching methods:**

Lectures and seminar.

**Načini ocenjevanja:**

	<b>Delež/Weight</b>	<b>Assessment:</b>
Izpit	20,00 %	Examination
Oddana seminarska naloga	80,00 %	Seminar

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

BRENČIČ, Mihael, 2008: Zgodovina hidrogeologije: kratek oris življenja in dela Oskarja Smrekerja (1854-1935). Geologija, 51/2, 141-146.

BRENČIČ, Mihael, 2011: Izvor in pomen besede geologija. Geologija, 54/ 2, 177-192, doi: 10.5474/geologija.2011.014

BRENČIČ, Mihael, 2015: Odmev Idrije v ruski znanstveni literaturi 18. stoletja. Idrijski razgledi, 60/2, 37-43.