



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Geologija s paleontologijo
Subject Title:	Geology with Paleontology

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biologija/Biology	Biologija/Biology	2	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
30			15		75	4

Nosilec predmeta / Lecturer:

Bojana DOLINAR

Jeziki /
Languages:

Predavanja /
Lecture: slovenski / Slovenian
Vaje / Tutorial: slovenski / Slovenian

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

Prerequisites:

Vsebina:

- Zgradba Zemlje,
- Mineralogija: vrste in lastnosti mineralov
- Petrologija: nastanek, vrsta in klasifikacija kamnin in zemljin,
- Geodinamika:
 - endodinamika: plutonizem, vulkanizem, globalna tektonika, seizmologija,
 - eksodinamika: preperevanje, erozija, transport, ledeniki in poledenitve, podtalne vode, plazovi, oblikovanost Zemljinega površja,
- Zgodovinska geologija in stratigrafija
- Paleontologija: nastanek življenja na Zemlji, teorija evolucije, sistematika rastlin in živali, fosili, zgodovinski pregled pestrosti življenja in masovna izumiranja.

Contents (Syllabus outline):

- Earth constitution,
- Mineralogy: types and properties of minerals,
- Petrology: origin, types and classification of rocks and soils,
- Geodynamics:
 - Endogenic dynamics: plutonism, volcanic action, global tectonics, seismology,
 - Exogenic dynamic: weathering, erosion, types of material transportation, glaciers and glaciations, ground water, landscapes, geomorphology,
- Historical geology and Stratigraphy,
- Paleontology: Beginning of life on Earth, Theory of evolution, Systematic of plants and animals, Fossils, Historical view of variety of life and mass dying out.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Brown, G. C., C. J. Hawkesworth, R. C. L. Wilson, 1992: Understanding the Earth: a new synthesis. Cambridge University Press.
- Emiliani, C., 1992: Planet Earth. Cambridge University Press.
- Grafenauer, S., Duhovnik J., 1977: Sistematska mineralogija. Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, Ljubljana.
- Mirtič, B., Mladenovič, A., Vesel, J., Vižintin, N., 1999: Slovenski naravni kamen, Restavratorski center RS, Ljubljana.
- McGeary, D., C. C. Plummer, 2000: Physical Geology. Earth revealed. Wm. C. Brown Publishers (Dubuque, Iowa).
- Pavšič, J., 1995: Fosili. Tehniška založba Slovenije, Maribor.
- Pavšič, J., 1999: Osnove geologije. Filozofska fakulteta, Univerza v Ljubljani.
- Pavšič, J., 2003: Paleontologija., Naravoslovnotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani.
- Ramovš, A., 1980: Geologija. Filozofska fakulteta, Univerza v Ljubljani.
- Skinner, B. J., S. C. Porter, J. Park, 1992: The Dynamic Earth. John Willey & Sons.

Cilji:

Cilj izbrane vsebine je pridobitev splošnih znanj o zgodovini, nastanku, sestavi in lastnostih zemeljske skorje. Snov predmeta je podlaga za razumevanje časovne percepcije današnjih procesov in pojavov, predvsem v zvezi z geomorfološkimi značilnostmi.

Objectives:

The aim of the selected contents is gain of general knowledge about history, origin, composition and properties of earth's crust. The case of the subject should be the base of time perception of recent processes involved in geomorphological characteristics,

Predvideni študijski rezultati:

- Razumevanje nastanka in sestave mineralov, kamnin in zemljin,
- Razumevanje procesov, ki preoblikujejo Zemljino površje,
- Časovno razumevanje procesov na Zemljinem površju
- Spoznavanje osnov in pomena paleotologije v geologiji,
- Spoznavanje geološke zgradbe Slovenije.

Intended learning outcomes:

- Understanding of origin and composition of minerals, rocks and soils,
- Understanding of Earth landscape forming processes,
- Understanding of geological time,
- Recognition of basic and significance of paleontology in geology,
- Recognition of geology structure of Slovenia.

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Seminar
- Laboratorijske vaje
- Terenske vaje

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Seminar
- Laboratory exercises
- Field exercises

Načini ocenjevanja:

Pisni izpit
Ustni izpit

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

Written exam
Oral exam

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**Material conditions for subject realization**

Multimedijska predavalnica
Ekскурzije na teren

Lecture hall for multimedia presentations
Field excursions

Obveznosti študentov:

Students' commitments:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

(written, oral examination, coursework,
projects):

Pisni izpit
Ustni izpit

Written exam
Oral exam