

## UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

<b>Predmet:</b>	Geologija Slovenije
<b>Course title:</b>	Geology of Slovenia

<b>Študijski programi in stopnja</b>	<b>Študijska smer</b>	<b>Letnik</b>	<b>Semestri</b>
Geologija, prva stopnja, univerzitetni	Ni členitve (študijski program)	3. letnik	Zimski

**Univerzitetna koda predmeta/University course code:** 11242

Predavanja	Seminar	Vaje	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samostojno delo	ECTS
30	0	0	0	45	75	5

**Nosilec predmeta/Lecturer:** Andrej Šmuc

**Vrsta predmeta/Course type:** Obvezni / Compulsory

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

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

Vpis v 3. letnik študija, opravljene obveznosti pri predmetih Osnove geologije, Petrologija magmatskih in metamorfnih kamnin, Paleontologija, Hidrogeologija, Stratigrafija, Strukturna geologija, Sedimentna petrologija.

**Prerequisites:**

Inscription to the Course and passed exams for Introduction to Geology, Igneous and metamorphic petrology, Paleontology, Hydrogeology, Stratigraphy, Structural Geology, Sedimentary petrology.

**Vsebina:**

Slovenija kot del Alpskega prostora  
Tetidin riftogenetski cikel (Meliata, Vardar, Alpska Tetida, Valais ter Evropska, Afriška in Jadransko-Apulijska mikroplošča)  
Geotektonska rajonizacija Slovenije  
Generalni paleogeografski razvoj območja Slovenije (Slovenska, Julijska, Dinarska karbonatna platforma, Julijski prag)  
Periadriatska tektonska cona  
Južne Alpe  
Geografsko razprostiranje in meje  
Tektonska zgradba (Južnokaravanški, Košutin, Julijski in Tolminski pokrov)  
Stratigrafija in paleogeografska pripadnost  
Zunanji Dinaridi in prehodna cona med Zunanji in Notranji Dinaridi  
Geografsko razprostiranje in meje  
Tektonska zgradba (Kraški naluskan rob, Komenska narivna gruda, Snežniški, Hrušiški, Trnovski pokrov, nerazčlenjena zgradba JV Slovenije, Posavske gube)  
Stratigrafija in paleogeografska pripadnost  
Jadransko-Apulijsko predgorje

**Content (Syllabus outline):**

Slovenia as part of the Alpine orogen  
Tethys cycle (Meliata, Vardar, Alpine Tethys, Valais, and the European, African and Adriatic-Apulian microplate)  
Tectonic division of Slovenia  
General paleogeographic development of the territory of Slovenia  
Periadriatic tectonic zone  
Southern Alps (Spatial position and boundaries, tectonic structure, palaeogeographic affiliation and stratigraphy)  
External Dinarides and the transitional zone between the outer and inner Dinarides (Spatial position and boundaries, tectonic structure, palaeogeographic affiliation and stratigraphy)  
Adriatic-Apulian foreland (Spatial position and boundaries, tectonic structure, palaeogeographic affiliation and stratigraphy)  
Eastern Alps (Spatial position and boundaries, tectonic structure, palaeogeographic affiliation and stratigraphy)  
Pannonian Basin (Spatial position and boundaries, tectonic structure, palaeogeographic affiliation and stratigraphy)  
The formation of Quaternary basins

<p>Geografsko razprostiranje in meje  Tektonske posebnosti predgorja  Stratigrafija in paleogeografska pripadnost  Vzhodne Alpe  Geografska razprostranjenost in meje  Stratigrafski razvoji in tektonska evolucija  Panonski bazen  Geografska razprostranjenost in meje  Stratigrafski razvoji in tektonska evolucija  Nastanek kvartarnih bazenov (Gorenjski bazen,  Ljubljansko barje</p>	
---	--

**Temeljna literatura in viri/Readings:**

Razni avtorji: Osnovne geološke karte SFRJ v merilu 1: 100 000 ter njihovi tolmači.  
PLENIČAR, M., OGORELEC, B. & NOVAK, M. 2009: Geologija Slovenije.- GeoZS. 612 pp.  
BUSER, S. 1989: Development of the Dinaric and the Julian Carbonate Platforms and of the intermediate Slovenian Basin. Memor. Soc. Geol. Italiana, 40, 313-320.  
BUSER, S. 1996: Geology of Western Slovenia and its paleogeographic evolution. V: Drobne , K. et al. eds.: The role of impact processes in the geological and biological evolution of planet Earth, 111-123.  
JURKOVŠEK, B. et al.1996: Formacijska geološka karta južnega dela Tržaško-Komenske planote, kredne in paleogenske karbonatne kamnine. Inštitut za geologijo, geotehniko in geofiziko, 143 pp., ISBN: 961-90403-0-9.  
PLACER.L. 1999: Prispevek k makrotektonski rajonizaciji mejnega ozemlja med Južnimi Alpami in Zunanji Dinaridi. - Geologija 41, 223-256.

**Cilji in kompetence:**

CILJI: najpomembnejši splošni cilj predmeta je spoznavanje temeljnih značilnosti geološkega razvoja Slovenije. V ožjem smislu je to spoznavanje in povezovanje znanih dejstev, oblikovanje pojmov in zakonitosti, kar vodi v razumevanje ter predvsem v uporabo geološkega znanja. Predvsem je pomembno spoznati razvoj in različne smeri (ali hipoteze) slovenske geološke miselnosti, z namenom razvijanja študentu lastnega mnenja in predstave o okolju v katerem živi.  
KOMPETENCE: Slušatelj bo pridobil osnovno znanje o geološkem razvoju slovenskega prostora. Slušatelj bo nadgradil in v celoto povezal znanje pridobljeno pri drugih strokovnih predmetih. Pridobljeno znanje o geološki zgradbi in zgodovini Slovenije bo omogočalo slušatelju reševanje različnih aplikativnih problemov v praksi.

**Objectives and competences:**

OBJECTIVES: The main overall objective of the course is to learn the basic features of geological development of Slovenia. In a narrower sense, it is the study and integration of known facts, concepts and principles, which leads to understanding, and in particular the use of geological knowledge. In particular, it is important to recognize different directions of Slovenian geological thinking in order to develop the student's own perceptions and beliefs about the environment in which they live.  
COMPETENCES: Students will acquire the basic knowledge on the geological development of the Slovenian territory. Students will build on and integrate knowledge from a whole other geological courses. Knowledge on the geological structure and history of Slovenia will allow a student to resolve various applied problems in practice.

**Predvideni študijski rezultati:**

Slušatelj pozna in razume geološko zgodovino slovenskega prostora in njihovo povezavo z geološko evolucijo alpskega in mediteranskega območja. Slušatelj je na podlagi pridobljenega znanja sposoben razumeti nastanek in razvoj tektonskih provinc, ki gradijo današnje območje Slovenije. Slušatelj je sposoben abstraktnega razumevanja geološke zgodovine Slovenije v prostoru in času. Poznavanje geološkega razvoja in geoloških posebnosti slovenskega prostora omogoča slušateljem neposredno aplikacijo znanja za reševanje okoljskih, energetskih, vodovarstvenih in ekoloških problemov.

**Intended learning outcomes:**

Students know and understand the geological history of the Slovenian territory and its relationship with the geological evolution of the Alps and the Mediterranean area. The student on the basis of knowledge able to understand the evolution of tectonic provinces that build today's territory of Slovenia. Students gain an abstract understanding of the geological history of Slovenia in space and time. Knowledge of the geological development and geological features of the Slovenian territory provides students with direct application of knowledge to solve environmental, energy, water protection and ecological problems.

<b>Metode poučevanja in učenja:</b>	<b>Learning and teaching methods:</b>
Predavanja in terensko delo.	Lectures and field work.

<b>Načini ocenjevanja:</b>	<b>Delež/Weight</b>	<b>Assessment:</b>
Pisni izpit	80,00 %	Examination
Poročilo iz terenskega dela	20,00 %	Fieldwork reports

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

VRABEC, Marko, ŠMUC, Andrej, PLENIČAR, Mario, BUSER, Stanko. Geološki razvoj Slovenije - Povzetek = Geological evolution of Slovenia - An Overview. V: PLENIČAR, Mario (ur.), OGORELEC, Bojan (ur.), NOVAK, Matevž (ur.). Geologija Slovenije. Ljubljana: Geološki zavod Slovenije, 2009, str. 23-40.

ŠMUC, Andrej. Jurassic and cretaceous stratigraphy and sedimentary evolution of the Julian Alps, NW Slovenia. Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2005. 98 str.

ŠMUC, Andrej, GORIČAN, Špela. Jurassic sedimentary evolution of a carbonate platform into a deep-water basin, Mt. Mangart (Slovenian-Italian border). Riv. ital. paleontol. stratigr., 2005, letn. 111, št. 1, str. 45-70.

ŠMUC, Andrej, ČAR, Jože. Upper Ladinian to Lower Carnian sedimentary evolution in the Idrija-Cerkno region, Western Slovenia. Facies, 2002, letn. 46, str. 205-216.