

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet:	Razvoj Alpskega orogenskega sistema
Course title:	Evolution of the Alpine Orogenic System

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri
Geologija, druga stopnja, magistrski	Regionalna geologija in paleontologija (modul)	2. letnik	Zimski

Univerzitetna koda predmeta/University course code:

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

Nosilec predmeta/Lecturer:

Vrsta predmeta/Course type:

Jeziki/Languages:	Predavanja/Lectures:	Angleščina, Slovenščina
	Vaje/Tutorial:	Angleščina, Slovenščina

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Zaključena dodiplomska (prva) stopnja.	Finished BSc study

Vsebina:

Osnovne geodinamske značilnosti regije: struktura skorje in litosfere, toplotni tok, seizmičnost, napetostno stanje, aktivni geodinamski procesi.
Paleogeografski razvoj regije: rekonstrukcija širših paleogeografskih razmer, geodinamski razvoj in zaton regionalnih paleogeografskih enot.
Časovni razvoj ozemlja: tektonika plošč in palinspastične rekonstrukcije, pred-alpidske tektonske faze, alpska kolizija, postkolizijska tektonika.
Stratigrafski razvoj: odraz posameznih tektonskih faz v stratigrafskem zapisu paleogeografskih enot.

Content (Syllabus outline):

Basic geodynamic characteristics of the region: crust and lithosphere structure, heat flow, seismicity, stress field, active geodynamic processes
Paleogeographic evolution of the region: reconstruction of the wider paleogeographic conditions, geodynamic evolution and the decline of paleogeographic units
the evolution of the region through the geological time, pre-alpine tectonic phases, alpine collision, postcollisional tectonics
stratigraphic evolution: the reflection of particular tectonic phases in the stratigraphic record of particular paleogeographic units

Temeljna literatura in viri/Readings:

PIFFNER O.A.: Geology of the Alps. Wiley-Blackwell, London, 2014, 389 str.
VOŽAR, J. & et al. (Eds): Variscan and Alpine terranes of the Circum-Pannonian Region. Slovak Academy of Sciences, Geological Institute, Bratislava, 2014, 204 str.
MCCANN T.(ur.): The Geology of Central Europe, Volume 2 – Mesozoic and Cenozoic. Geological Society of London, 2008, 752 str.
CAVAZZA W., ROURE F., SPAKMAN W., STAMPFLI G.M., ZIEGLER P.A. (ur.): The TRANSMED Atlas. The Mediterranean Region from Crust to Mantle. Springer, 2004, 141 str.
ROŽIČ, B.: Gradiva za predmet Razvoj Alpskega orogenskega sistema dostopna preko elektronskega sistema VIS. / Materials for the subject Evolution of the Alpine Orogenic System are accessible via the VIS electronic system.
Dodatna literatura je izbor relevantnih člankov iz znanstvene periodike, ki ga vzdržuje in dopolnjuje nosilec predmeta / Additional readings is the selection of relevant articles from the scientific journals, which is maintained and complemented by the lecturer

Cilji in kompetence: CILJI: Poznavanje regionalne geologije, stratigrafije in geodinamike. KOMPETENCE: Razumevanje geodinamske evolucije Alpskega orogenega sistema, katerega del je Slovensko ozemlje in povezovanje parcialnega znanja v regionalno celoto alpskega prostora.	Objectives and competences: OBJECTIVES: Knowledge of regional geology, stratigraphy and Geodynamics. COMPETENCES: Understanding the geodynamic evolution of the Alpine orogenic system, the part of which is Slovenian territory and integration of partial knowledge into a regional whole of the alpine region.
--	--

Predvideni študijski rezultati: Znanje, pridobljeno pri predmetu predstavlja osnovno podlago za geološko znanstvenoraziskovalno delo na območju Slovenije in širše okolice.	Intended learning outcomes: Knowledge of the course presents the fundamental base for geological research work in Slovenia and its surroundings.
---	--

Metode poučevanja in učenja: Predavanja, seminarsko delo v obliki branja in skupne diskusije člankov iz znanstvene periodike.	Learning and teaching methods: Lectures, seminar work in the form of reading and Joint discussion of articles from scientific journals.
---	---

Načini ocenjevanja:	Delež/Weight	Assessment:
Pisni izpit	50,00 %	Written exam
Seminar	50,00 %	Seminar work
Ocenjevalna lestvica: (6-10) pozitivno, ob upoštevanju Statuta UL in fakultetnih pravil.		Grades: (6-10) positive assessment, according to University Statute and Faculty Acts.

Reference nosilca/Lecturer's references: GALE, Luka, SKABERNE, Dragomir, PEYBERNES, Camille, MARTINI, Rossana, ČAR, Jože, ROŽIČ, Boštjan. Carnian reefal blocks in the Slovenian Basin, eastern Southern Alps. <i>Facies</i> , ISSN 0172-9179. [Print ed.], 2016, vol. 62, iss. 4, str. 1-15, doi: 10.1007/s10347-016-0474-8. ROŽIČ, Boštjan, GORIČAN, Špela, ŠVARA, Astrid, ŠMUC, Andrej. The Middle Jurassic to Lower Cretaceous succession of the Ponikve klippe: the Southernmost outcrops of the Slovenian Basin in Western Slovenia. <i>Rivista italiana di paleontologia e stratigrafia</i> , ISSN 0035-6883, 2014, vol. 120, no. 1, str. 83-102. ROŽIČ, Boštjan, VENTURI, Federico, ŠMUC, Andrej. Ammonites from Mt Koblja (Julian Alps, NW Slovenia) and their significance for precise dating of Pliensbachian tectono-sedimentary event = Amoniti s Koble (Julijske Alpe, SZ Slovenija) in njihov pomen pri natančnem datiranju pliensbachijskega tektonsko-sedimentarnega dogodka. <i>RMZ - Materials and geoenvironment</i> , ISSN 1408-7073, 2014, vol. 61, no. 2/3, str. 191-201.
--