

Studij	Diplomski studij arheologije		
Naziv kolegija	Paleoklimatologija i geologija kvartara		
Status kolegija	Izborni		
Godina	1.	Semestar	2.
ECTS	4		
Nastavnici i/ili suradnici	Prof. dr. sc. Maša Surić		
Ishodi učenja	<p>Nakon položenog ispita iz ovoga kolegija studenti će biti sposobni</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznati i objasniti određene geološke pojave i procese - interpretirati rezultate multidisciplinarnih istraživanja s paleoklimatološkom problematikom 		
Preduvjeti za upis	-		
Sadržaj	<p>CILJEVI KOLEGIJA:</p> <p>Upoznati studente s globalnim klimatskim promjenama koje su se odvijale kroz geološku prošlost, njihovim mehanizmom, te posljedicama koje se očituju u paleookolišnim promjenama na regionalnoj / lokalnoj razini. Poseban je naglasak dan na paleoklimatske promjene koje su se odvijale tijekom kvartara kao i na ostala geološka zbivanja tog razdoblja.</p> <p>Kratak pregled osnova geologije: građa Zemlje, geološke strukture, egzodinamski faktori i endodinamika Zemlje, tektonika ploča, kronostratigrafski sustav (razdoblja geološke prošlosti).</p> <p>Paleoklimatologija: temeljni mehanizmi globalnih klimatskih promjena; Milankovićeve ciklusi; uzročno-posljedične veze promjene klime s ciklusom CO₂ i termohalinom cirkulacijom u oceanima; klimatske promjene tijekom geološke prošlosti.</p> <p>Geologija kvartara: problematika definiranja trajanja kvartara; litološki, biološki i ostali zapisi kvartarnih promjena; geokronološka podjela kvartara temeljena na kisikovim / marinskim izotopnim stadijima (OIS / MIS); promjene u okolišu: paleoklimatske i paleogeografske; apsolutna (eustatska) i relativna promjena morske razine; geološke promjene i kvartarna sedimentacija na području Hrvatske.</p> <p>Metode datiranja pojava i događaja iz geološke prošlosti: radiometrijske, dendrokronologija, paleomagnetizam, tefrokronologija.</p>		
Ispitna literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Lowe, J.J., Walker, M.J.C. (1998): Reconstructing Quaternary Environments, Longman 2nd ed., 434 p. 		
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Herak, M. (1990): Geologija, Školska knjiga, Zagreb, 433 p. • Surić, M., Juračić, M. (2010): Late Pleistocene – Holocene environmental changes – records from submerged speleothems along the Eastern Adriatic coast (Croatia), Geologia Croatica, 63/2, 155-169. • Surić, M. (2009): Reconstructing sea-level changes on the Eastern Adriatic Sea (Croatia) – an overview, Geoadria, 14/2, 181-199. • Šegota, T. Filipčić, A. (1996): Klimatologija za geografe, Školska knjiga, 3. Izdanje, Zagreb, 471 p. 		
Oblici provođenja nastave	Predavanja, seminari		

Način provjere znanja i polaganja ispita	Usmeni ispit
Jezik poduke	Hrvatski
Način praćenja kvalitete	-

IZVEDBENI PROGRAM (NASTAVNI SADRŽAJI PO TERMINIMA)		
PREDAVANJA	TERMIN	Petak, 11.00-12.00
	Prostorija	33 Novi kampus
	Konzultacije	Ponedjeljak, 8.00-10.00
SEMINAR	TERMIN	Petak, 12.00-13.00
	Prostorija	33
	Konzultacije	Ponedjeljak, 8.00-10.00
VJEŽBE	TERMIN	
	Prostorija	
	Konzultacije	

PREDAVANJA		
TERMIN	SATI	SADRŽAJ
26.2.2018.	12-13	Upoznavanje studenata; Uvodni pojmovi: geologija, kvartar, paleoklimatologija
5.3.2018.		Građa, dinamika i razvoj Zemlje i života na njoj
12.3.2018.		Temeljni pojmovi opće geologije vezani za arheološke nalaze
19.3.2018.		Klimatske promjene – mehanizmi i posljedice
26.3.2018.		Paleoklimatske promjene – općenito.
9.4.2018.		Paleoklimatske promjene do kvartara
16.4.2018.		Paleoklimatske promjene tijekom pleistocena
23.4.2018.		Paleoklimatske promjene tijekom holocena
30.4.2018.		Rekonstrukcija kvartarnog okoliša – geomorfološki dokazi
7.5.2018.		Rekonstrukcija kvartarnog okoliša – litološki i biološki dokazi
14.5.2018.		Promjena morske razine
21.5.2018.		Geokronologija Metode datiranja U-Th, ¹⁴ C, ESL...
28.5.2018.		Dendrokronologija, tefrokronologija
4.6.2018.		Geologija kvartara Hrvatske
nadoknada		Paleookolišne promjene na području Hrvatske tijekom kvartara

Seminar		
TERMIN	SATI	SADRŽAJ
26.2.2018.		Studentski seminarski radovi
5.3.2018.		
12.3.2018.		
19.3.2018.		

26.3.2018.	
9.4.2018.	
16.4.2018.	
23.4.2018.	
30.4.2018.	
7.5.2018.	
14.5.2018.	
21.5.2018.	
28.5.2018.	
4.6.2018.	

UVJETI POHAĐANJA NASTAVE I POLAGANJA ISPITA

UVJETI POHAĐANJA NASTAVE, POLAGANJA ISPITA I TERMINI ISPITA	
Termini ispita:	
1. rok:	11. 6. 2018.
2. rok:	2. 7. 2018.
3. rok:	3. 9. 2018.
4. rok:	17. 9. 2018.

