

Naziv predmeta	GEOLOGIJA							
Šifra	ZDOB12							
Studij	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša							
Semestar	I.							
ECTS	5							
Status predmeta	Obavezni							
Nositelj predmeta	Dr.sc. Neda Vdović							
Suradnici na predmetu	-							
Preduvjeti za upis	-							
Cilj predmeta	Usvajanje znanja o sastavu i građi Zemlje; poseban naglasak na recentne sedimente i njihov odnos sa zagađivalima (teškim metalima)							
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poznavanje građe Zemlje i sastava Zemljine kore 2. Poznavanje tipova stijena i minerala 3. Poznavanje karakteristika recentnih sedimenata i načina taloženja sedimenata; utvrđivanja porijekla sedimenta i smjerova širenja; definiranje sedimentacijskog okoliša; uzorkovanje sedimenta 4. Poznavanje karakteristika mineralnih čestica – sastavnica sedimenta – koje direktno utječu na vezanje zagađivala (teških metala) 5. Poznavanje procesa koji utječu na vezanje zagađivala na mineralne čestice 6. Upoznavanje s primjerima iz literature koji povezuju gore navedeno 							
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata		Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	Bodovi*	
							min	max
		Aktivnost na nastavi		1-5	Predavanje	Evidencija		
		Priprema seminara		1-5	Provjera seminara	Vrednovanje izlaganja i diskusije		
		Priprema za usmeni ispit		1-5	Završni ispit	Usmeni dio ispita		
	Ukupno		5					
Konzultacije	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem							
Nastava	Predavanja		Seminari			Vježbe		
Sati/tjedan ukupno	15		5			5		
Sadržaj / nastavne cjeline	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u geologiju - građa Zemlje; sastav Zemljine kore 2. Stijene i minerali – tipovi stijena; vrste minerala i njihove karakteristike; 3. Sedimenti – tipovi sedimenata prema sastavu i načinu postanka; sedimentacijski okoliši; načini uzorkovanja sedimenata; 4. Karakterizacija sedimenata – određivanje sedimentoloških i mineraloških svojstava sedimenata; fizikalno-kemijska svojstva čestica u sastavu sedimenata 5. Adsorpcijska svojstva mineralnih čestica – površinske fizikalno-kemijske karakteristike čestica i metode određivanja istih 6. Sedimenti i zagađivala – karakteristike mineralnih čestica u sastavu sedimenta koje utječu na vezanje zagađivala (teških metala); 7. Primjeri sedimentacijskih okoliša i odnosa metala sa sedimentima 							
Preporučena literatura	S. Marshak: Essentials of Geology, W.W. Norton & Co., NY, London, 2004, 536 str. R.C. Selley: An Introduction to Sedimentology, Academic Press, 1976, 408 str. W. Salomons & U. Förstner: Metals in the Hydrocycle, Springer, 1984, 349 str. E. Prohić: Geokemija, udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Targa, Zagreb, 1998, 554 str.							
Dopunska literatura	W. Salomons & W.M. Stigliani: Biogeodynamics of Pollutants in Soils and Sediments, Springer, 1995, 345. J. Buffle & H. P. van Leeuwen: Environmental particles, Lewis publishers, 1992, 554 str.							
Uvjeti za potpis	Prisutnost i aktivno sudjelovanje na predavanjima							
Način polaganja ispita	Usmeno izlaganje seminarskog rada i usmeni ispit							
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski i engleski							

**Način praćenja
kvalitete i uspješnosti
izvedbe predmeta**

Anketa nakon završene nastave