

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geografia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Osady czwartorzędowe

**Kod modułu:** 04-GG2-13-500

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GG2-500_1	Posiada wiedzę z zakresu genezy, właściwości oraz rozmieszczenia osadów czwartorzędowych w Polsce na tle rozwoju różnych egzogenicznych procesów rzeźbotwórczych. Posiada wiedzę z zakresu technik badań osadów czwartorzędowych	KGG2_W01 KGG2_W04 KGG2_W05	2 2 2
04-GG2-500_2	Potrafi interpretować mapę osadów czwartorzędowych oraz profile geologiczne, potrafi stosować metody laboratoryjne i statystyczne w badania osadów czwartorzędowych. Potrafi interpretować wyniki analiz laboratoryjnych i statystycznych osadów czwartorzędowych i stosować je do rekonstrukcji warunków paleodynamicznych	KGG2_U05 KGG2_U06 KGG2_U07	2 2 2

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Środowiska sedymentacyjne. Klasyfikacje osadów okruczowo-ilastych. Metody graficznego przedstawiania wyników analiz uziarnienia. Podstawowe wskaźniki uziarnienia. Interpretacja litogenetyczna i litodynamiczna rozkładów uziarnienia. Rangowa ocena dynamiki prądowych środowisk sedymentacyjnych. Współczesne zastosowania metody. Znaczenie metody dla rekonstrukcji środowisk paleogeograficznych. Materiały kartograficzne zawierające informacje o osadach czwartorzędowych Znaczenie wyników analiz uziarnienia piasków eolicznych i zastosowanie metod statystycznych do rekonstrukcji prędkości paleowiatrów i charakteru przepływu powietrza; wykorzystanie graniformametrycznych i morfoskopowych metod określania kształtu ziaren piasków do oceny warunków transportu osadów w środowisku powietrznym (i innych w celach porównawczych)
<b>Wymagania wstępne</b>	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GG2-500_w_1	Pisemne zaliczenie	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-500_1, 04-GG2-500_2
04-GG2-500_w_2	Pisemne kolokwium	Weryfikacja wiedzy z zakresu zagadnień realizowanych na ćwiczeniach plus wskazana literatura	04-GG2-500_1, 04-GG2-500_2

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GG2-500_fs_1	wykład	wykład z wykorzystaniem map geologicznych i innych ilustracji	15	Zapoznavanie się z mapami geologicznymi i przekrojami geologicznymi, praca ze wskazaną literaturą	45	04-GG2-500_w_1, 04-GG2-500_w_2
04-GG2-500_fs_2	laboratorium	Prace praktyczne w zakresie analiz laboratoryjnych (analizy sitowe), obliczania wskaźników statystycznych na podstawie odpowiednich siatek, analiz stopnia obtoczenia ziaren piasków, interpretacji wyników wspomnianych analiz	15	Samodzielne zapoznavanie się z metodami statystycznymi stosowanymi w analizach litodynamicznych, praca z podręcznikami i innymi opracowaniami źródłowymi	25	04-GG2-500_w_2