



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Sedymentologia		7.3.0063	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Geologii Morza			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	forma	stacjonarne
		moduł	oceanografia geologiczno-chemiczna
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Robert Sokołowski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		4	
Wykład, Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 3	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 75	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 30	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz., Wykład: 30 godz.		- udział w ćwiczeniach: 30	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 3	
		- udział w konsultacjach: 12	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 1	
		Łączna liczba godzin: 25	
		- przygotowanie do zaliczenia: 15	
		- zajęcia o charakterze praktycznym: 10	
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - wykład z prezentacją multimedialną - ćwiczenia laboratoryjne - praca zespołowa - ćwiczenia laboratoryjne - projektowanie doświadczeń - ćwiczenia laboratoryjne - wykonywanie doświadczeń 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		- Wykład	
		- pisemne zaliczenie na ocenę: z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		Ćwiczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie prezentacji / wykonanie określonej pracy praktycznej	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	

Wykład
 • Uzyskanie minimum 51% liczby punktów za zaliczenie pisemne zgodnie z Regulaminem Studiów UG
 Ćwiczenia
 Średnia arytmetyczna ocen z zaliczonych wszystkich prac cząstkowych

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

geologia dynamiczna

B. Wymagania wstępne

umiejętność rozpoznawania minerałów i skał

Cele kształcenia

Zdobycie podstawowych wiadomości z zakresu przedmiotu i metod badawczych w sedymentologii, zapoznanie się z głównymi środowiskami sedymentacyjnymi, prowadzenie laboratoryjnych badań sedymentologicznych, interpretacja środowisk depozycyjnych, zastosowanie badań sedymentologicznych w innych dziedzinach nauk przyrodniczych.

Treści programowe

A. Problematyka wykładu

A.1 Wstęp: przedmiot badań, podstawowe pojęcia

A.2 Czynniki kontrolujące procesy sedymentacyjne

A.3 Środowisko glacialne

A.4 Środowisko eoliczne

A.5 Środowisko jeziorne

A.6 Środowisko rzeczne

A.7 Środowisko deltowe i pływowe

A.8 Ewaporaty morskie

A.9 Płytkie morze klastyczne

A.10 Strefa pobraży morskich

A.11 Płytkowodne środowisko węglanowe

A.12 Strefa abysalna

A.13 Środowisko wulkaniczne

A.14 Baseny sedymentacyjne

A.15 Praktyczne zastosowania sedymentologii

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

B.1 Wprowadzenie do laboratoryjnych metod badań w sedymentologii

B.2 Analiza sedymentologiczna rdzeni wiertniczych, pobór próbek

B.3 Analiza granulometryczna

B.4 Analiza obróbki ziaren kwarcu

B.5 Statystyka w sedymentologii

B.6 Analiza i interpretacja środowisk sedymentacyjnych na podstawie cech strukturalnych i tekstualnych

B.7 Synteza danych, korelacja profili

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

ALLEN P.A., ALLEN J.R., 2004: Basin Analysis: Principles and Applications. Wiley-Blackwell: 1-560.

BRIDGE J.S., DEMICCO R., 2008: Earth Surface Processes, Landforms and Sediment Deposits. Cambridge University Press: 1-815.

EINSELE G., 2002: Sedimentary Basins—Evolution, Facies, and Sediment Budget. Springer-Verlag, USA, 1-792.

READING H.G., (red.) 2003: Sedimentary environments: processes, facies and stratigraphy. Blackwell Science: 1-688.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

BENN D.I., EVANS D.J.A., 1998: Glaciers and Glaciation. Arnold, London: 1-734.

DAVIS R.JR., FITZGERALD D., 2003: Beaches and Coasts. Wiley-Blackwell: 1-448.

ELIAS S.A., (red.) 2007: Encyclopedia of Quaternary Science vol. I-IV. Elsevier.

1998: LEWIS D.W., McCONCHIE D., 1994: Analytical sedimentology. Chapman & Hall: 1-196.

MYŚLIŃSKA E., Laboratoryjne badania gruntów i gleb. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa: 1-277.

ZIELIŃSKI T., 2014: Sedymentologia. Osady rzek i jezior. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań: 1-594.

B. Literatura uzupełniająca

FRENCH H.M., 1996: The Periglacial Environment. Longan, London.

HARASIMIUK M., TERPIŁOWSKI S., 2003: Analizy sedymentologiczne osadów glacygenicznych. UMCS Lublin: 1-118.	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) [Kod efektu kształcenia dla modułu, odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (stopień realizacji)] Opis efektu kształcenia; sposób weryfikacji	Wiedza 1. [W_1, K_W01+, K_W07++] Potrafi wykazać związki i zależności pomiędzy dyscyplinami nauk geologicznych (A.1-2); zaliczenie na ocenę 2. [W_3, K_W10+] Prawidłowo interpretuje współczesne i kopalne zachodzące na powierzchni Ziemi (A.3-15); zaliczenie na ocenę 3. [W_4, K_W11+] Posługuje się fachową terminologią w języku polskim i angielskim (B.3-7); prace zaliczeniowe
	Umiejętności 1. [U_1, K_U01+, K_U02+, K_U03+, K_U16+, K_U17+] Wyszukuje, analizuje i prezentuje wyniki badań sedymentologicznych na podstawie literatury przy użyciu fachowej nomenklatury (B.1-7); prace zaliczeniowe 2. [U_3, K_U11+] Wykorzystuje podczas zajęć specjalistyczne oprogramowanie dla analiz sedymentologicznych (B.2-5); prace zaliczeniowe 3. [U_4, K_U12++] Posługuje się różnorodnymi metodami badań laboratoryjnych w sedymentologii (B.2-5); prace zaliczeniowe
	Kompetencje społeczne (postawy) 1. [K_1, K_K01+, K_K02+, K_K10+] Aktywnie poszerza kompetencje zawodowe dzięki interdyscyplinarnemu charakterowi przyswajanej wiedzy (A.2-15, B.6-7); obserwacja pracy w laboratorium 2. [K_2, K_K03+, K_K06+, K_K09+] Wykazuje umiejętności pracy zespołowej podczas badań laboratoryjnych elastycznie pełniąc różne funkcje (B.2-4); obserwacja pracy w laboratorium 3. [K_3, K_K13+] Utrzymuje w należytym stanie powierzony mu sprzęt specjalistyczny (B.2-7); obserwacja pracy w laboratorium
Kontakt r.sokolowski@ug.gda.pl	