



Współczesne procesy kształtujące powierzchnię Ziemi - ćwiczenia terenowe

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zmiany klimatu Ziemi	Cykl dydaktyczny 2023/24
Specjalność -	Kod zajęć 07ZKZS.12KP.05130.23
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów studia stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe podstawowe
Profil studiów profil ogólnoakademicki	
Koordynator zajęć	Karina Apolinarska
Prowadzący zajęcia	Karina Apolinarska, Małgorzata Pisarska-Jamroży, Joanna Rotnicka-Dłużewska, Witold Szczuciński
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 40, Zaliczenie z oceną
	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studentów z zasadami prowadzenia podstawowej dokumentacji geologicznej w terenie.
C2	Nauka obserwacji współczesnych procesów geologicznych i efektów ich działania.
C3	Zapoznanie studentów z zasadami opisu podstawowych procesów geologicznych oraz ich zapis w osadzie.
C4	Uświadomienie studentom różnicy pomiędzy faktami obserwowanymi w terenie a ich interpretacją.
C5	Nabranie przez studentów biegłości w posługiwaniu się słownictwem geologicznym.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu geologii fizycznej i sedymentologii.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna i rozumie znaczenie podstawowych procesów geologicznych, które kształtowały strefę wybrzeża Bałtyku oraz obszar Polski północno-zachodniej podczas czwartorzędu.	ZKZ_K1_W01, ZKZ_K1_W02, ZKZ_K1_W14	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna
W2	zna procesy geologiczne wpływają na kształtowanie się południowego wybrzeża Bałtyku współcześnie.	ZKZ_K1_W01, ZKZ_K1_W02	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna
W3	rozumie jak zmiany klimatu oraz działalność człowieka przyczyniają się do zmian wybrzeża Bałtyku.	ZKZ_K1_W02, ZKZ_K1_W04, ZKZ_K1_W15	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna
Umiejętności - Student/ka:			
U1	poprawnie posługuje się podstawową terminologią geologiczną.	ZKZ_K1_U01	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna
U2	prowadzi w terenie dokumentację geologiczną, w tym szkice odsłonięć, schematyczne profile geologiczne i ich opis.	ZKZ_K1_U04	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa), Raport / Dzienniczek praktyk
U3	odróżnia dane zbierane podczas obserwacji od ich interpretacji.	ZKZ_K1_U07	Wypowiedź ustna, Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U4	rozpoznaje wybrane współczesne procesy geologiczne i opisuje przypisane do ich osady.	ZKZ_K1_U04, ZKZ_K1_U08, ZKZ_K1_U10	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna, Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U5	właściwie interpretuje warunki sedymentacji i dominujące procesy geologiczne na podstawie wybranych osadów kopalnych.	ZKZ_K1_U04, ZKZ_K1_U08, ZKZ_K1_U10	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna, Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U6	aktywnie pracuje, zarówno fizycznie jak i intelektualnie, w grupie podczas wykonywania badań terenowych.	ZKZ_K1_U06	Wypowiedź ustna, Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa), Raport / Dzienniczek praktyk
U7	stosuje zasady bezpieczeństwa podczas prac terenowych.	ZKZ_K1_U11	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów/a do aktywnego zbierania danych terenowych oraz późniejszej interpretacji tych danych w grupie.	ZKZ_K1_K06	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa), Raport / Dzienniczek praktyk
K2	jest gotów/a do zachowania ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie prac terenowych.	ZKZ_K1_K05	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Sposoby prowadzenia obserwacji i dokumentacji terenowych.	U2, U6, K1, K2	Ćwiczenia terenowe
2.	Współczesne procesy sedymentacyjne działające w strefie przybrzeża (falowanie, cyrkulacja przybrzeżna) i plaży; formy dna i powierzchni charakterystyczne dla tych środowisk.	W2, W3, U1, U4	Ćwiczenia terenowe
3.	Akumulacyjne i erozyjne odcinki wybrzeża.	W2, W3, U4	Ćwiczenia terenowe
4.	Procesy kształtujące rzeźbę północnej Polski w trakcie czwartorzęd.	W1, U1, U2, U3, U5, K1	Ćwiczenia terenowe
5.	Procesy eoliczne na plaży i aktywnych wydmach nadbrzeżnych.	W2, U1, U3, U4, U5, K1	Ćwiczenia terenowe
6.	Ruchy masowe w strefie wybrzeża klifowego.	W2, W3, U1, U2, U4, U7, K2	Ćwiczenia terenowe
7.	Geneza jezior i sedymentacja jeziorna.	W1, U1, U4, U5	Ćwiczenia terenowe
8.	Zapis procesów geologicznych w osadach.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Wykład konwersatoryjny, Dyskusja, Metoda ćwiczeniowa, Metoda badawcza (dociekania naukowego), Pokaz i obserwacja, Metoda aktywizująca - "burza mózgów", Praca w grupach, Plener

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Na końcową ocenę składają się pozytywne zaliczenia: kolokwium pisemnego (50% oceny końcowej), raportu w postaci notatnika terenowego (30% oceny końcowej), aktywnego uczestnictwa w ćwiczeniach terenowych (zaliczenie praktyczne, wypowiedź ustna 20% oceny końcowej). Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Gradziński R., i in. 1986. Zarys sedymentologii. Wyd. Geolog. W-wa. Rotnicki K. i in. 2001 Przemiany środowiska geograficznego nizin nadmorskich południowego Bałtyku w vistulianie i holocenie. Bogucki Wyd. Naukowe. Rotnicki K., 2009. Identyfikacja, wiek i przyczyny holocenijskich ingresji i regresji Bałtyku na polskim wybrzeżu środkowym. Wydawnictwo SPN. Rotnicka i in. 2010. Teraźniejszość kluczem do Przeszłości: Współczesne Procesy Sedymentacyjne i ich Zapis Kopalny. POKOS'4.

Dodatkowa

1. Allen P., 2000: Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi. Wydawnictwa Naukowe PWN. Biernacka i in. 1992: Przewodnik Geologiczny po Wielkopolskim Parku Narodowym. IG UAM, Stacja Ekologiczna w Jeziorach.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	40
Przygotowanie do zaliczenia	10
Uzupełnienie dzienniczka praktyk	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
ZKZ_K1_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do przyjęcia odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz za powierzony mu sprzęt
ZKZ_K1_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do myślenia i działania kreatywnego
ZKZ_K1_U01	Absolwent/ka potrafi poprawnie i zgodnie z powszechnie przyjętymi definicjami posługiwać się pojęciami i terminami geologicznymi, hydrologicznymi, meteorologicznymi i klimatologicznymi
ZKZ_K1_U04	Absolwent/ka potrafi przeprowadzić badania terenowe oraz laboratoryjne elementów środowiska przyrodniczego, a także interpretację uzyskanych wyników
ZKZ_K1_U06	Absolwent/ka potrafi pracować w zespole oraz organizować pracę sobie i innym członkom grupy
ZKZ_K1_U07	Absolwent/ka potrafi odróżniać dane środowiskowe od ich interpretacji
ZKZ_K1_U08	Absolwent/ka potrafi rozpoznawać, nazywać i klasyfikować skały, opisywać ich cechy strukturalne i teksturalne oraz interpretować procesy które przyczyniły się do ich powstania
ZKZ_K1_U10	Absolwent/ka potrafi formułować proste hipotezy badawcze
ZKZ_K1_U11	Absolwent/ka potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny w pracy kameralnej, laboratoryjnej i terenowej
ZKZ_K1_W01	Absolwent/ka zna i rozumie specyfikę, przedmiot i metody badań oraz kluczowe pojęcia z zakresu nauk o Ziemi
ZKZ_K1_W02	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym procesy i zjawiska geologiczne, hydrologiczne i klimatyczne zachodzące w środowisku przyrodniczym, ich przyczyny, mechanizmy i skutki oraz związane z nimi zagrożenia
ZKZ_K1_W04	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym naturalne i antropogeniczne przyczyny i skutki zmian klimatu
ZKZ_K1_W14	Absolwent/ka zna i rozumie zasadę aktualizmu geologicznego
ZKZ_K1_W15	Absolwent/ka zna i rozumie związek pomiędzy zmianami klimatu a zasadami zrównoważonego rozwoju