

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych  
 Studia stacjonarne pierwszego stopnia  
 Kierunek Geologia

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi	
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych	
Nazwa modułu kształcenia	<b>Wprowadzenie do badań terenowych</b>	
Cele modułu kształcenia	Rozpoznawanie podstawowych skał i procesów geologicznych w terenie. Nabycie umiejętności prowadzenia notatek, opisu skał i ich odsłoneń, posługiwania się kompasem geologicznym (opis procesów tektonicznych) i GPS-em (lokalizacja odsłoneń).	
Kod modułu	WB.ING-7	
Język kształcenia	polski	
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p><b>Wiedza:</b>          Rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze i ich rolę w kształtowaniu powierzchni Ziemi, interpretuje zjawiska geologiczne opierając się na obserwacjach prowadzonych w terenie (K_W01+, K_W02++).</p> <p><b>Umiejętności:</b>          Student posiada umiejętność prowadzenia notatek terenowych i wykonywania podstawowych pomiarów geologicznych w terenie; potrafi rozpoznawać makroskopowo i opisywać podstawowe grupy skał i ich składników, w tym skamieniałości; wnioskuje na podstawie obserwacji prowadzonych w terenie używając poprawnego języka naukowego (K_U01+, K_U03+, K_U10+, K_U11+).</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b>          potrafi współpracować z innymi w grupie i dostosować się do powierzonych zadań (K_K02+)</p> <p>zachowuje zasady bezpieczeństwa w terenie pracując w grupie; na bieżąco prowadzi notatnik terenowy zgodnie z przyjętymi standardami (K_K06+).</p>	
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy	
Rok studiów	1 rok studia I-szego stopnia	
Semestr	letni	
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	dr Mariusz Rospondek, dr Anna Lewandowska, dr Elżbieta Machaniec	
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	dr Mariusz Rospondek dr Elżbieta Machaniec	
Sposób realizacji	Ćwiczenia terenowe	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Bez wymagań wstępnych	
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	20 godzin	
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	2 punkt ECTS	
Bilans punktów ECTS	Aktywność Udział w ćwiczeniach Muzeum geologiczne	nakład pracy 16h 4h

	Przygotowanie się do ćwiczeń 10h Uzupełnienie materiałów do zaliczenia 20h Suma 50 h
Metody dydaktyczne	Zajęcia terenowe prowadzone w formie ćwiczeń w terenowych w rejonie Krakowa. Praca samodzielna polegająca na przygotowaniu notatek terenowych poprzedzona krótkim wprowadzeniem i dyskusją
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Przygotowanie merytoryczne (K_W01+, K_W02++) sprawdzane - poprzez kolokwium zaliczeniowe; Umiejętności: (K_U01+, K_U03+, K_U10+, K_U11+) - sprawdzane w trakcie zajęć terenowych (np. umiejętność rozpoznawania skał i skamieniałości, pomiar kompasem oraz umiejętność opisu odsłoneń geologicznych). Kompetencje personalne i społeczne: (K_K02+, K_K06+) – sprawdzane w formie obserwacji zachowań studenta w grupie podczas prac terenowych oraz staranności wykonywanych notatek i prac graficznych.
Forma i warunki zaliczenia, tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	Do zaliczenia konieczna jest obecność i aktywne uczestnictwo w zajęciach terenowych. Posiadanie stosownego wyposażenia: młotek, notatnik terenowy, ołówki. Zaliczenie na ocenę pomiarów kompasem geologicznym w terenie. Przedstawienie i oddanie wg wyznaczonych kryteriów kompletnego i czytelnego notatnika terenowego (zwierającego notatki terenowe, szkice odsłoneń, profile i zapisy pomiarów geologicznych). Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego (ocena wg punktacji), na ocenę dostateczną wymagane jest uzyskanie minimum 60% przyjętej maksymalnej ilości punktów. Warunkiem przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego jest uczestnictwo w zajęciach terenowych i oddany notatnik terenowy.
Treści modułu kształcenia	<i>Treść kursu:</i> Wprowadzenie zasad opisu odsłoneń geologicznych, W tym: rozpoznawanie skał w terenie, podstawowych skamieniałości, podstawy interpretacji paleośrodowiska i tektoniki, pomiary kompasem geologicznym, szkicowanie odsłoneń. Opisywanymi skałami są głównie: morskie skały węglanowe jury, kredy i lądowe miocenu (Rezerwat Bonarka, Skałki Twardowskiego, Januszowice, Korzkiew). Procesy krasowe; procesy fałdowe. Ochrona obiektów przyrody nieożywionej (Rezerwat Przyrody Nieożywionej Bonarka). Omawiany jest kontekst regionalny opisywanych odsłoneń.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Gradziński, R. 1972. Przewodnik geologiczny po okolicach Krakowa. Państwowe Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	