

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	Ćwiczenia terenowe z geologii dynamicznej (region śląsko-krakowski)
Cele modułu kształcenia	Celem ćwiczeń jest praktyczna weryfikacja wiedzy geologicznej w terenie, dla początkujących adeptów geologii.
Kod modułu	WB.ING-9
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p>Wiedza: Student zna podstawowe cechy i parametry skał i serii skalnych; zna sposoby ich weryfikacji w terenie (K_W01+, K_W02++, K_W05+, K_W06++).</p> <p>Umiejętności: Student potrafi poprawnie opisywać odsłonięcia utworów geologicznych oraz ich cechy i parametry. Student analizuje i syntetyzuje dane zebrane w czasie działalności terenowej (K_U01++, K_U03++, K_U10+, K_U11++, K_U12+).</p> <p>Kompetencje personalne i społeczne: Student potrafi efektywnie pracować wg wskazówek i jest zdolny do pracy w zespole wieloosobowym, szczególnie w warunkach terenowych. Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy w terenie, potrafi zachować się w stanach zagrożenia. (K_K02++, K_K06++).</p>
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy do ukończenia roku studiów
Rok studiów	I rok studiów stacjonarnych 1-go stopnia
Semestr	semestr letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator kursu: Prof. dr hab. Joachim Szulc, dr hab. Michał Gradziński, dr hab. Bogusław Kołodziej, dr Anna Lewandowska, dr Michał Stachacz, mgr Wojciech Wróblewski
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.
Sposób realizacji	Kurs trwa 20 dni, zakwaterowanie koło Krzeszowic. Kurs obejmuje codzienną pracę terenową w grupach ok. 10-osobowych oraz konsultacje i prace kameralne wieczorem, gdzie studenci na bieżąco weryfikują swoje doświadczenie nabyte w czasie zajęć terenowych. Po pierwszym tygodniu odbywają się dwie jednodniowe wycieczki autokarowe, w trakcie których studenci poznają budowę geologiczną Górnego Śląska i N obrzeżenia Wyżyny Krakowskiej. Na koniec praktyki studenci wykonują kartowanie niewielkiego (1km ²) obszaru.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Geologia dynamiczna – zaliczone ćwiczenia, Podstawy paleontologii
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	160
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	8

Bilans punktów ECTS	<p>Przygotowanie merytoryczne poprzedzające praktykę terenową (zapoznanie z podstawową literaturą regionalną, wydawnictwami kartograficznymi itp.) – 15 h</p> <p>Udział w ćwiczeniach (wycieczki) –145</p> <p>Konsultacje i zajęcia kameralne z prowadzącymi – 10 h</p> <p>Praca własna: porządkowanie notatek, opis i oznaczanie zebranych okazów, sporządzanie opracowań graficznych – 25 godzin</p> <p>Przygotowanie się do zaliczenia ćwiczeń –15 h</p> <p>Suma godzin – 210 h</p>
Stosowane metody dydaktyczne	Nauka prowadzenia obserwacji terenowych, sporządzania dokumentacji obserwacji; prowadzenie notatek, rysunków, szkiców, fotografii, filmów. Nauka techniki pobierania próbek skal i kryteriów selekcji próbek do określonych celów.
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Na bieżąco sprawdzanie wszystkich efektów w trakcie prac terenowych i zajęć kameralnych.
Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	<p>Na ocenę postępów studenta składa się:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaliczenie wszystkich działań terenowych. 2. Przygotowanie różnego rodzaju materiałów graficznych i sprawozdań 3. Skartowanie 1 km² terenu 4. Zaliczenie praktyczne (rozpoznawanie skał i skamieniałości) <p>Zaliczenie końcowe – ustne dotyczące problematyki geologii dynamicznej weryfikowanej w kontekście wiedzy nabytej w trakcie praktyki.</p> <p>dst – rozpoznanie i właściwa klasyfikacja przynajmniej 8 okazów litologicznych i paleontologicznych (z zadanych 10) zadawalająca odpowiedź na 2 z 3 pytań z ogólnych zagadnień z geologii dynamicznej w kontekście regionalnym.</p>
Treści modułu kształcenia	W trakcie kursu studenci są wprowadzani w sposób ogólny w zagadnienia budowy geologicznej okolic Krakowa, a także obrzeżenia Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Poznając występujące jednostki litostratygraficzne paleozoiku, mezozoiku i kenozoiku oraz skały magmowe uczą się wyróżniania różnych typów skał, mineralizacji, skamieniałości, poznają zjawiska sedymentologiczne, krasowe, tektoniczne oraz inne procesy geodynamiczne.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	<p>Gradziński R., 1972. Przewodnik geologiczny po okolicach Krakowa. Wydawnictwa Geologiczne.</p> <p>Książkiewicz, M. 1980. Geologia dynamiczna.</p>
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	