

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 w Sudetach
Kod modułu	WB.ING-53
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: - Student rozumie rozwój podstawowych jednostek geologicznych Sudetów i bloku przedsudeckiego; - zna zasady opisu, klasyfikację oraz genezę podstawowych grup skał; - zna metodykę badań terenowych skał oraz zasady bezpieczeństwa i ergonomii podczas pracy w terenie, - zna znaczenie ekonomiczne surowców i ich związek z rozwojem przedsiębiorczości. (K_W01, K_W02, K_W04, K_W06, K_W09, K_W13, K_W15). W zakresie umiejętności: - Student potrafi rozpoznać makroskopowo i opisać skały oraz nadać im właściwe nazwy; opisać obiekty geologiczne; rozpoznać procesy geologiczne; - student potrafi dokonać interpretacji ewolucji geologicznej prostych obiektów geologicznych, - potrafi krytycznie ocenić hipotezy naukowe; - ocenia wpływ działalności górniczej na środowisko przyrodnicze i społeczne; - potrafi oszacować potencjalne znaczenie ekonomiczne surowców; - potrafi wskazać obiekty godne ochrony ze względu na wartość naukową, dydaktyczną i historyczną; - potrafi mówić o zagadnieniach geologicznych poprawnym językiem naukowym. (K_U04, K_U05, K_U08). W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: - Student powinien wykazywać otwartość na poznawanie nowych faktów, umiejętność postrzegania związków przyczynowo skutkowych w zakresie nauk geologicznych. - Student powinien umieć wyrazić samodzielnie własne opinie i oceny zjawisk. - Student powinien w oparciu o wskazówki prowadzących efektywnie pracować samodzielnie i w małych zespołach. - Potrafi być odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz umie postępować w stanach zagrożenia. (K_K01, K_K03, K_K06, K_K07, K_K08, K_K09).
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Rok studiów	zalecany dla II roku studiów 1-go stopnia
Semestr	letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	Dr hab. Marek Michalik, Prof. UJ doktoranci
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.
Sposób realizacji	

Wymagania wstępne i dodatkowe	Geologia dynamiczna, Mineralogia, ćwiczenia terenowe z geologii dynamicznej
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	6 dni (54 godz.)
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	3 punkty ECTS
Bilans punktów ECTS	przygotowania do kursu terenowego 4 h praca w terenie pod kierunkiem prowadzącego 48 h przygotowania do zaliczenia kursu 24 h suma 76 h
Stosowane metody dydaktyczne	Obserwacje odsłonięć skał, obserwacje rzeźby terenu, obserwacje procesów geologicznych przez studentów, grupowa dyskusja zaobserwowanych faktów, interpretacja; opis skał i odsłonięć przez uczestników kursu; grupowa dyskusja opisów; dyskusja metod obserwacji i opisów; wprowadzenia do poszczególnych grup zagadnień i jednostek geologicznych
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Dyskusja wyników obserwacji i opisów, weryfikacja opisów, sprawdziany efektów kształcenia „na bieżąco”, zaliczenie sprawozdania z ćwiczeń terenowych, test Do zaliczenia na ocenę dostateczną wymagane jest uzyskanie minimum 60% prawidłowych odpowiedzi.
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	Ocena aktywności podczas kursu, ocena osiągnięcia praktycznych umiejętności pracy terenowej oraz wiedzy na temat budowy geologicznej Dolnego Śląska
Treści modułu kształcenia	Zapoznanie z przykładami różnych skał; ilustracja procesów petrogenety, przemian skał, wietrzenia, nauka metodyki obserwacji i analiz petrologicznych; dokumentacja obserwacji; interpretacje geologiczne; zapoznanie się z obiektami geologicznymi typowymi dla poszczególnych jednostek geologicznych na Dolnym Śląsku (Sudety i blok przedsudecki); ewolucja geologiczna obszaru; surowce mineralne Dolnego Śląska; eksploatacja surowców i jej wpływ na środowisko
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Materiały przygotowane przez prowadzących w oparciu o dostępne publikacje
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	