

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
Cele modułu kształcenia	Celem kursu jest zapoznanie z ewolucją geologiczną podstawowych jednostek geologicznych Sudetów i bloku przedsudeckiego
Kod modułu	WB.ING-53
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p>W zakresie wiedzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student rozumie rozwój podstawowych jednostek geologicznych Sudetów i bloku przedsudeckiego; - zna znaczenie ekonomiczne surowców i ich związek z rozwojem przedsiębiorczości; <p>Zna podstawowe zasady bezpiecznej pracy w terenie (K_W01+, K_W04+, K_W13++, K_W15++).</p> <p>W zakresie umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student potrafi 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_U08++, K_U11++). <p>W zakresie kompetencji personalnych i społecznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (K_K01+, K_K03++, K_K07++).
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Rok studiów	II rok studiów 2-go stopnia (dla studentów rozpoczynających studia 2-go stopnia w roku akademickim 2015/16)
Semestr	letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	prof. dr hab. Marek Michalik dr Dorota Salata
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.
Sposób realizacji	Wprowadzające zajęcia seminaryjne i ćwiczenia terenowe
Wymagania wstępne i dodatkowe	Geologia dynamiczna, Mineralogia, Ćwiczenia terenowe z geologii dynamicznej
Rodzaj i liczba godzin zajęć	6 dni (ok. 64 godz.)

dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia									
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	3 punkty ECTS								
Bilans punktów ECTS	<table> <tr> <td>przygotowania do kursu terenowego</td> <td>4 h</td> </tr> <tr> <td>praca w terenie pod kierunkiem prowadzącego</td> <td>60 h</td> </tr> <tr> <td>przygotowania do zaliczenia kursu</td> <td>12 h</td> </tr> <tr> <td>suma</td> <td>76 h</td> </tr> </table>	przygotowania do kursu terenowego	4 h	praca w terenie pod kierunkiem prowadzącego	60 h	przygotowania do zaliczenia kursu	12 h	suma	76 h
przygotowania do kursu terenowego	4 h								
praca w terenie pod kierunkiem prowadzącego	60 h								
przygotowania do zaliczenia kursu	12 h								
suma	76 h								
Stosowane metody dydaktyczne	Obserwacje odsłoneń skał, obserwacje rzeźby terenu, obserwacje procesów geologicznych przez studentów, grupowa dyskusja zaobserwowanych faktów, interpretacja; opis skał i odsłoneń 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	Efekty sprawdzane na bieżąco poprzez dyskusje wyników obserwacji i opisów, weryfikacje opisów, oraz poprzez testowe zaliczenie sprawozdania z ćwiczeń terenowych.								
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. Zaliczenie sprawozdania z ćwiczeń terenowych w formie testu. Do zaliczenia na ocenę dostateczną wymagane jest uzyskanie minimum 60% prawidłowych odpowiedzi.								
Treści modułu kształcenia	Zapoznanie z przykładami różnych skał; ilustracja procesów petrogenety, przemian skał, wietrzenia, utrwalanie 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									