

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 regionie świętokrzyskim
Kod modułu	C09z
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: Student zna budowę i historię geologiczną regionu świętokrzyskiego, ma pogłębioną wiedzę o ukształtowaniu skał i interpretacji ich genezy, ma pogłębioną wiedzę o surowcowym znaczeniu oglądanych sukcesji skalnych, Zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. (K_W01, K_W02, K_W04, K_W07, K_W13). W zakresie umiejętności: Student potrafi dokumentować obserwacje z zakresu petrografii, sedimentologii, stratygrafii i geologii dynamicznej w terenie, potrafi ocenić ukształtowanie strukturalne, petrograficzne i genetyczne skał na podstawie ich cech widocznych w odsłonięciach, potrafi sformułować swoje stanowisko wobec zasad i możliwości rozpoznawania genezy skał (K_U05, K_U07, K_U08). W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: Student rozumie potrzebę dalszego kształcenia się; potrafi efektywnie pracować wg wskazówek i jest zdolny do pracy zespołowej w terenie i odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy; Student potrafi być przedsiębiorczy w swoim myśleniu i działaniu (K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_K08, K_K09).
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Rok studiów	Zalecany dla III roku studiów 1-stopnia
Semestr	semestr letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator kursu dr hab. Stanisław Leszczyński, dr Mariusz Kędzierski dr Michał Stachacz
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.
Sposób realizacji	Omawianie przez prowadzących podstawowych aspektów budowy i ewolucji geologicznej regionu. Pokazywanie, opis przez studentów oraz objaśnianie przez prowadzących ważniejszych odsłoneń poszczególnych systemów stratygraficznych; studenci sporządzają notatki z objaśnień oraz dokumentują opisowo i rysunkami ukształtowanie skał w oglądanych odsłonięciach
Wymagania wstępne i dodatkowe	Geologia dynamiczna, geologia historyczna, podstawy paleontologii: znajomość budowy Ziemi, procesów, które ją kształtują, szczególnie procesów egzogenicznych oraz sposobu ich zapisu w skałach, znajomość podstaw stratygrafii, paleontologii i historii Ziemi.
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w	54 godziny (50 zajęć terenowych (5 dni) + 4

danym module przewidziane są takie zajęcia	
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	3
Bilans punktów ECTS	Aktywność Nakład pracy Udział w ćwiczeniach 50 h Przygotowanie się do ćwiczeń 4 h Przygotowanie się do zaliczenia 20 h Suma 74 h
Stosowane metody dydaktyczne	Wykład na trasie kursu oraz ćwiczenia analizy i dokumentowania budowy strukturalnej, stratygrafii, litologii i historii geologicznej regionu w wybranych odsłonięciach
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Odpytywanie podczas kursu znajomości zagadnień omawianych wcześniej, sprawdzanie umiejętności rozpoznawania cech skał oraz interpretacji genezy skał, ponadto pisemne sprawdzanie wiadomości i umiejętności po zakończeniu kursu. Zaliczanie na podstawie udziału w kursie, dostatecznej znajomości zagadnień kursu (sprawdzanie wiedzy), oraz umiejętności dokumentowania i interpretacji obserwacji geologicznych (sprawdzanie umiejętności), a także sprawdzanie wykazanych wyżej kompetencji personalnych i społecznych
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	Zaliczenie na podstawie oceny uczestnictwa studenta w zajęciach, notatnika terenowego, rozliczenia się z okazów pobranych w terenie oraz pisemnego sprawdzianu znajomości budowy i historii geologicznej regionu świętokrzyskiego (50% pozytywnych odpowiedzi).
Treści modułu kształcenia	jeśli kurs obejmuje różne formy zajęć należy podać treści wszystkich części kursu Budowa strukturalna, stratygraficzna i petrograficzna regionu świętokrzyskiego oraz jego historia geologiczna. Analiza i opis ukształtowania skał w odsłonięciach (głównie skały osadowe paleozoiku) oraz interpretacja ich genezy.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	<i>Literatura podstawowa:</i> Stupnicka, E., 1997. Geologia Regionalna Polski. (Rozdział 6). Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego. Skompski, S., Żylińska, A. (red.), 2006. Procesy i Zdarzenia w Historii Geologicznej Gór Świętokrzyskich. XLIII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Materiały konferencyjne, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa. Oszczypko, N., 2006. Powstanie i rozwój polskiej części zapadliska przedkarpackiego. Przegląd Geologiczny, 54: 396–403. Żakowa, H. (red), 1981. Przewodnik LIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geologicznego. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	