

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych
 Studia stacjonarne drugiego 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
Cele modułu kształcenia	Zapoznanie studentów z budową strukturalną, stratygrafią, historią geologiczną i złożami surowców naturalnych regionu, a szczególnie z ukształtowaniem utworów w reprezentatywnych odsłonięciach w obrębie masywu świętokrzyskiego, jego osłony permsko-mezozoicznej oraz przylegających części zapadliska przedkarpackiego. Pogłębienie umiejętności opisu ukształtowania strukturalnego, petrologicznego i stratygraficznego skał w odsłonięciach, szczególnie skał osadowych, oraz rozpoznawania ich genezy. Wdrażanie zasad oceny odsłonięć skał z punktu widzenia ochrony przyrody. Pogłębianie zrozumienia wpływu eksploatacji surowców naturalnych na środowisko.
Kod modułu	WB.ING-57
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_W04++, 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_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_K09++).
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	semestr letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator kursu i prowadzący dr hab. Stanisław Leszczyński, dr Mariusz Kędzierski
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 odsłonięć 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 danym module przewidziane są takie zajęcia	54 godziny (50 zajęć terenowych (5 dni) + 4										
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	3 punkty ECTS										
Bilans punktów ECTS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Aktywność</td> <td style="text-align: right;">Nakład pracy</td> </tr> <tr> <td>Udział w ćwiczeniach</td> <td style="text-align: right;">50 h</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie się do ćwiczeń</td> <td style="text-align: right;">4 h</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie się do zaliczenia</td> <td style="text-align: right;">20 h</td> </tr> <tr> <td>Suma</td> <td style="text-align: right;">74 h</td> </tr> </table>	Aktywność	Nakład pracy	Udział w ćwiczeniach	50 h	Przygotowanie się do ćwiczeń	4 h	Przygotowanie się do zaliczenia	20 h	Suma	74 h
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 ze znajomości zagadnień omawianych wcześniej (sprawdzenie wiedzy: K_W01++, K_W04++, K_W13++), sprawdzanie umiejętności rozpoznawania cech skał oraz interpretacji genezy skał, ponadto pisemne sprawdzanie wiadomości i umiejętności po zakończeniu kursu (K_U07+, K_U08+). Zaliczanie na podstawie udziału w kursie, dostatecznej znajomości zagadnień kursu (sprawdzanie wiedzy K_W01++, K_W04++, K_W13++), oraz umiejętności dokumentowania i interpretacji obserwacji geologicznych (sprawdzanie umiejętności K_U07+, K_U08+), a także sprawdzanie wykazanych wyżej kompetencji personalnych i społecznych podczas grupowego opisu wybranych odsłoneń bezpośrednio w terenie (K_K01+, K_K03++, K_K04+, K_K07++, K_K09++).										
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 – w tym pokolorowanej mapy oraz profilu litostratygraficznego regionu świętokrzyskiego, rozliczenia się z okazów pobranych w terenie oraz pisemnego sprawdzianu znajomości budowy i historii geologicznej regionu świętokrzyskiego (co najmniej 50% pozytywnych odpowiedzi na ocenę dostateczną). Sprawdzenie polega na przyporządkowaniu haseł geologicznych do oglądanych podczas kursu odsłoneń.										
Treści modułu kształcenia	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	<p>Literatura podstawowa:</p> <p>Stupnicka, E., 1997. Geologia Regionalna Polski. (Rozdział 6). Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego.</p> <p>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.</p> <p>Oszczypko, N., 2006. Powstanie i rozwój polskiej części zapadliska przedkarpackiego. Przegląd Geologiczny, 54: 396–403.</p> <p>Żakowa, H. (red), 1981. Przewodnik LIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geologicznego. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.</p>										
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki											