

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 - wybrane zagadnienia z sedimentologii fliszu
Kod modułu	WB.ING-52
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: Student ma pogłębioną wiedzę w stosunku do geologii dynamicznej i kursu sedimentologii o zapisie cech litofacjalnych w utworach fliszu i innych osadach głębokomorskich (K_W06-09), zna sposoby i warunki sedimentacji takich utworów oraz formę zapisu ich sedimentacji (K_W01-09); W zakresie umiejętności: Student opisuje na pogłębionym poziomie ukształtowanie litofacjalne osadów głębokomorskich oraz interpretuje sposób i warunki ich formowania na etapie sedimentogenezy (K_U01-02); student formułuje swoje stanowisko wobec zasad i możliwości rozpoznawania genezy głębokomorskich utworów osadowych (K_U01-06); sporządza profil szczegółowy sukcesji utworów fliszowych (K_U01, 08-11) W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: Student rozumie potrzebę dalszego kształcenia się (K_K01) Student potrafi efektywnie pracować wg wskazówek i jest zdolny do pracy zespołowej w terenie (K_K06, 08) Student potrafi być przedsiębiorczy w swoim myśleniu i działaniu (K_K08).
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Rok studiów	zalecany dla II roku studiów 1-go stopnia
Semestr	semestr letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator kursu dr hab. Stanisław Leszczyński
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 prowadzącego podstawowych aspektów budowy i ewolucji geologicznej polskich Karpat Zewnętrznych jako regionu zdominowanego fliszem. Pokazywanie, opis przez studentów oraz objaśnianie przez prowadzącego odsłoneń fliszu i charakterystycznych cech litologicznych utworów fliszu; Zapoznanie z metodami sporządzania profilu litofacjalnego utworów fliszu; studenci sporządzają notatki z objaśnień oraz dokumentują opisowo i rysunkami ukształtowanie skał w oglądanych odsłonięciach, ponadto sporządzają profil szczegółowy wskazanego fragmentu sukcesji utworów fliszu.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie kursu sedimentologii

Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	10 godzin (1 dzień)										
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	1 ECTS										
Bilans punktów ECTS	<table> <tr> <td>Aktywność</td><td>Nakład pracy</td></tr> <tr> <td>Udział w ćwiczeniach</td><td>8 h</td></tr> <tr> <td>Przygotowanie się do ćwiczeń</td><td>2 h</td></tr> <tr> <td>Przygotowanie się do zaliczenia</td><td>4 h</td></tr> <tr> <td>Suma</td><td>14 h</td></tr> </table>	Aktywność	Nakład pracy	Udział w ćwiczeniach	8 h	Przygotowanie się do ćwiczeń	2 h	Przygotowanie się do zaliczenia	4 h	Suma	14 h
Aktywność	Nakład pracy										
Udział w ćwiczeniach	8 h										
Przygotowanie się do ćwiczeń	2 h										
Przygotowanie się do zaliczenia	4 h										
Suma	14 h										
Stosowane metody dydaktyczne	Wykład na trasie kursu połączony z pokazywaniem i omawianiem w odsłonięciach cech charakterystycznych utworów fliszu; ćwiczenie analizy sedymentologicznej utworów fliszu w odsłonięciach, ćwiczenie zasad dokumentowania odsłonięć oraz zasad interpretacji sposobów i warunków sedymentacji utworów fliszu										
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Odpytywanie podczas zajęć 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), umiejętności dokumentowania i interpretacji obserwacji geologicznych, w tym szczególnie umiejętności sporządzania profilu litofacjalnego utworów fliszowych (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	Przedmiot zaliczany jest na podstawie uczestnictwa studenta w zajęciach, znajomości zagadnień omawianych wcześniej sprawdzanej podczas zajęć i po ich zakończeniu, umiejętności rozpoznawania cech utworów fliszu oraz interpretacji genezy takich utworów sprawdzanej podczas zajęć i po ich zakończeniu oraz poprawności notatek terenowych w tym rysunku profilu sedymentologicznego sprawdzanej po zakończeniu zajęć.										
Treści modułu kształcenia	Budowa geologiczna miejsca kursu na tle budowy geologicznej Karpat. Prezentacja ukształtowania utworów fliszu w odsłonięciach oraz możliwości rozpoznania ich genezy. Praktyczne zapoznanie się z metodami analizy sedymento-logicznej i facjalnej utworów fliszu w odsłonięciach oraz metodami rozpoznawania ich genezy (sposobu i środowiska sedymentacji).										
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	<i>Literatura podstawowa:</i> Materiały wykładu sedymentologii w ING UJ, Gradziński R., Kostecka A., Radomski A., Unrug, R., 1986. Zarys Sedymentologii. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. <i>Literatura uzupełniająca:</i> Książkiewicz M., 1972, Karpaty. W: Budowa geologiczna Polski, t. IV, Tektonika, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. Pickering, K., Stow, D., Watson, M., and Hiscott, R., 1986. Deep-water facies, processes and models: a review and classification scheme for modern and ancient sediments. Earth-Science Reviews, 23:75–174										
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki											

Bilans nakładu pracy studenta:

Aktywność

Udział w wykładach

Udział w ćwiczeniach

Nakład pracy

8 h

Przygotowanie się do ćwiczeń	2 h
Przygotowanie się do zaliczenia	4 h
Przygotowanie się do egzaminu	
Suma	14 h