

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 z sedimentologii skał węglanowych								
Cele modułu kształcenia	Analiza makroskopowa biogenicznych i niebiogenicznych komponentów skał w terenie w wytypowanych profilach.								
Kod modułu	WB.ING-104								
Język kształcenia	Polski								
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: student indentyfikuje w odsłonięciach makroskopowe cechy litologiczne oraz struktury sedimentacyjne; K_W07+ W zakresie umiejętności: student zdobywa umiejętność prowadzenia terenowych badań sedimentologicznych i wykorzystania obserwacji w interpretacji fizykochemicznych parametrów środowiska sedimentacji; K_U07+ W zakresie kompetencji: obserwacje terenowe przeprowadza z zachowaniem zasad BHP K_K07+								
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny								
Rok studiów	studia 2-go stopnia;								
Semestr	semestr letni								
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator kursu Dr Bogusław Kołodziej								
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	j.w.								
Sposób realizacji	Ćwiczenia terenowe. Rozpoznawanie składników i struktur sedimentacyjnych. Interpretacja parametrów środowiska depozycyjnego oraz cech diagenetycznych. Prowadzenie dokumentacji obserwacji terenowych.								
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagana znajomość zagadnień sedimentologicznych na poziomie kursu <i>Sedimentologia</i> . Wskazane jest odbycie kursu <i>Sedimentologia skał węglanowych i ewaporatów</i> .								
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	10 godzin zrealizowanych w trakcie jednodniowych ćwiczeń terenowych								
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	1 punkt ECTS								
Bilans punktów ECTS	<table> <tr> <td>Udział w ćwiczeniach</td><td>10 h</td></tr> <tr> <td>Przygotowanie się do ćwiczeń</td><td>5 h</td></tr> <tr> <td>Przygotowanie się do zaliczenia</td><td>10 h</td></tr> <tr> <td>Suma</td><td>25 h</td></tr> </table>	Udział w ćwiczeniach	10 h	Przygotowanie się do ćwiczeń	5 h	Przygotowanie się do zaliczenia	10 h	Suma	25 h
Udział w ćwiczeniach	10 h								
Przygotowanie się do ćwiczeń	5 h								
Przygotowanie się do zaliczenia	10 h								
Suma	25 h								
Stosowane metody dydaktyczne	Wprowadzenie teoretyczne przy odsłonięciach przez prowadzącego, prowadzenie obserwacji, dokumentacji, zbiór okazów, dyskusja przy opisie i interpretacji								

Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Efekty z zakresu wiedzy sprawdzane na bieżąco poprzez ocenę poprawności merytorycznej obserwacji w terenie; efekty z zakresu umiejętności poprzez dokumentację obserwacji terenowych, zebranych okazów litologicznych i ich interpretacji pod kątem identyfikacji cech teksturalnych i strukturalnych oraz umiejętności określenia środowiska sedymentacyjnego oraz wpływu diagenety na cechy litologiczne; kompetencje sprawdzane poprzez sposób prowadzenia prac 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	Kurs zaliczany jest na podstawie oceny uczestnictwa studenta w zajęciach, poprawności merytorycznej prowadzonych dokumentacji oraz rozliczenia się z okazów pobranych w terenie (opis, interpretacja). Warunkiem zaliczenia jest pozytywna ocena każdego z wymienionych elementów.
Treści modułu kształcenia	Przedmiotem ćwiczeń będą odsłonięcia wybrane spośród następujących propozycji terenowych: osady węglanowe środkowej i górnej jury okolic Krakowa, górnej jury i miocenu SW obrzeżenia Gór Świętokrzyskich oraz górnej kredy niecki miechowskiej i rejonu Kazimierza nad Wisłą. Analizowane będą makroskopowe biogeniczne i niebiogeniczne komponenty, struktury sedymentacyjne oraz ich lateralne i wertykalne rozmieszczenie.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Literatura podstawowa: zalecane artykuły w zależności od miejsca ćwiczeń terenowych; Literatura uzupełniająca: Tucker, M.E. & Wright, V.P., 1990. <i>Carbonate Sedimentology</i>. Blackwell, Oxford, 482.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	