

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	Mikropaleontologia stosowana
Kod modułu	WB.ING-48
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: Ma wiedzę na temat interpretacji paleośrodowiska w oparciu o poszczególne grupy mikroskamieniałości. Zna zastosowanie mikroskamieniałości do prognozowania i poszukiwania złóż węglowodorów. Zna metody statystyczne obróbki danych ilościowych (K_W03++, K_W05++, K_W06+++, K_W10+, K_W11+). W zakresie umiejętności: Potrafi analizować mikroskamieniałości przy użyciu sprzętu optycznego. Potrafi dokonywać obróbki danych mikropaleontologicznych. (K_U01+++, K_U05+++, K_U06++, K_U07++, K_U08+, W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: Student ma świadomość konieczności wykonywania badań mikropaleontologicznych w sposób dokładny i profesjonalny. (K_K05++.).
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy dla specjalizacji SM, fakultatywny dla pozostałych
Rok studiów	I rok studiów drugiego stopnia
Semestr	letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	Koordinator Prof. dr hab. M.Adam Gasiński dr hab. Marta Bąk, dr Elżbieta Gedl, dr Mariusz Kędziński, dr Ewa Malata, dr Elżbieta Machaniec, dr hab. Marta Oszczytko-Clowes
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	Prof. dr hab. M.Adam Gasiński
Sposób realizacji	Pobieranie próbek w terenie, maceracja, preparatyka stosowna do określonej grupy, opracowanie danych
Wymagania wstępne i dodatkowe	Preparatyka w mikropaleontologii, Mikropaleontologia ogólna
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	50 h w tym prace terenowe 10 h, wykład 10 g i ćwiczenia 30
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	4 ECTS
Bilans punktów ECTS	Udział w poszczególnych elementach zajęć 50 h preparatyka próbek 10 h wybieranie i analiza 20 przygotowanie sprawozdania końcowego 20 Suma 100 h
Stosowane metody dydaktyczne	profilowanie i opróbowanie w terenie, prace laboratoryjne, wykłady

	i ćwiczenia praktyczne, studium literatury
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	nadzorowanie poprawności stosowanych metod w terenie i laboratorium, ocena poprawności merytorycznej i edytorskiej sprawozdania końcowego
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 w pracach terenowych, ocena sprawozdania
Treści modułu kształcenia	Pobranie i preparatyka próbek na badania: otwornic, radiolari i dinocyst, nanoplanktonu, konodontów lub opracowanie gotowych preparatów. Przewodnie taksony z poszczególnych grup mikroskamieniałości. Analiza jakościowa i ilościowa zespołów mikroskamieniałości. Techniki zliczania okazów w preparatach. Porządkowanie danych ilościowych za pomocą metod statystycznych. Interpretacja paleośrodowisk w oparciu o poszczególne grupy mikroskamieniałości.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Banner F.T. & Lord A.R., 1982. Aspects of Micropaleontology. George Allen & Unwin, London Jones R.W., 1996. Micropaleontology in petroleum exploration. Clarendon Press, Oxford. Łuczkowska E., 1993. Mikropaleontologia, Protozoa. Wydawnictwa AGH
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	