

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: Student ma wiedzę na temat przydatności wybranych grup mikroskamieniałości w biostratygrafii i w interpretacjach paleośrodowisk. Zna mikroskamieniałości przydatne w poszukiwaniu złóż węglowodorów. Poznaje podstawowe metody statystyczne i obróbki danych ilościowych z zakresu mikropaleontologii. (K_W05++, K_W06+++, K_W10+). W zakresie umiejętności: Potrafi analizować mikroskamieniałości przy użyciu sprzętu optycznego. Potrafi przygotować taksonomię wybranej grupy otwornic. Potrafi dokonywać obróbki danych mikropaleontologicznych (K_U01++, K_U03++, K_U05++) 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	Koordynator: Prof. dr hab. M.Adam Gasiński dr Ewa Malata, dr Elżbieta Machaniec, dr hab. Marta Oszczypko–Clowes i zapraszani specjaliści
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	wykłady, zajęcia praktyczne, przygotowanie atlasu wybranych mikroskamieniałości indeksowych;
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 : wykłady 10 h, ćwiczenia praktyczne 40 h
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	4 ECTS
Bilans punktów ECTS	Udział w poszczególnych elementach zajęć: 50 h wybieranie i analiza: 15 h wykonanie ćwiczeń: 10 h przygotowanie opracowania (atlasu): 25 h Suma 100 h
Stosowane metody dydaktyczne	wykłady i ćwiczenia praktyczne, studium literatury

Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Na bieżąco sprawdzanie poprawności merytorycznej i umiejętności rozpoznawania wybranych mikroskamieniałości; ocena poprawności merytorycznej i edytorskiej opracowań i ćwiczeń
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 z oceną na którą składają się: ocena z przygotowanego opracowania/atlasu (50%) oceny cząstkowe z ćwiczeń praktycznych (50%)
Treści modułu kształcenia	Interpretacje paleośrodowisk w oparciu o wybrane grupy mikroskamieniałości. Przewodnie taksony z poszczególnych grup mikroskamieniałości. Przykłady stosowanych zonacji. Zasady stosowane w taksonomii wybranych grup mikroskamieniałości. Analiza jakościowa i ilościowa zespołów mikroskamieniałości i ich wykorzystanie w biostratygrafii i paleoekologii.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Literatura podstawowa: Łuczowska E., 1993. Mikropaleontologia, Protozoa. Wydawnictwa AGH. Wybrane i wskazane artykuły tematyczne. Literatura uzupełniająca: 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.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	