

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 ogólna
Kod modułu	WB.ING-41
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: Student rozróżnia wybrane grupy mikroskamieniałości: małe i duże otwornice, promienice, dinocysty, nanoplankton wapienny, konodonty, skolekodonty, kalpionellidy oraz mikroskamieniałości <i>Incertae sedis</i>. Potrafi scharakteryzować ich pozycję taksonomiczną; ma podstawową wiedzę na temat ich biologii oraz ich znaczenia w geologii; (K_W01+, K_W06+++, K_W07+++, KW_09++). W zakresie umiejętności: Nabywa umiejętności obserwacji wybranych grup mikroskamieniałości przy użyciu mikroskopu stereoskopowego i polaryzacyjnego; (K_U01++) posługuje się podstawowym słownictwem niezbędnym do poprawnego opisu poszczególnych grup mikroskamieniałości. (K_U03+, K_U02++) Na podstawie własnych obserwacji sporządza rysunki i opisy wybranych taksonów z poszczególnych grup mikroskamieniałości; W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: student potrafi efektywnie pracować wg wskazówek prowadzącego (K_K03+). wykazuje dbałość o powierzony sprzęt i udostępniane okazy mikroskamieniałości (K_K07++).
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów w ramach kształcenia z zakresu stratygraficzno-mikropaleontologicznego fakultatywny dla pozostałych profili kształcenia
Rok studiów	I rok studiów 2-go stopnia
Semestr	zimowy
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator kursu Prof. dr hab. M. Adam Gasiński (w) dr hab. Marta Bąk, dr Elżbieta Gedl, dr Mariusz Kędzierski, dr Ewa Małata, 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	jw.
Sposób realizacji	wykłady i ćwiczenia praktyczne
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy paleontologii
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	> Wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin
Liczba punktów ECTS przypisana	4

modułowi	
Bilans punktów ECTS	Wykład i ćwiczenia przy udziale prowadzącego 60 Przygotowanie się do zaliczania poszczególnych grup mikroskamieniałości, 15 Przygotowanie do egzaminu 30 Suma 105 h
Stosowane metody dydaktyczne	Wykład w formie klasycznej i prezentacji multimedialnej. 2-3 godzin tygodniowo przez 12 tygodni; Ćwiczenia w pracowni mikropaleontologicznej z wykorzystaniem mikroskopów stereoskopowych i polaryzacyjnych. 3 godziny tygodniowo przez 10 tygodni semestru.
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Na bieżąco ćwiczenie i sprawdzanie poprawności stosowanych metod i terminologii
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 ćwiczeń na podstawie przygotowania indywidualnych atlasów w formie własnoręcznych rysunków do wszystkich wybranych do rozpoznawania mikroskamieniałości oraz w oparciu o sprawdzian teoretyczny i praktyczny; Forma egzaminu: pisemny
Treści modułu kształcenia	Wykład: Mikropaleontologia jako dyscyplina naukowa, Historia mikropaleontologii; metodyka opracowywania mikroskamieniałości. Otwornice, promienice, nanoplankton, dinocysty: biologia i systematyka. Konodonty, skolekodonty, kalpionellidy oraz mikroskamieniałości <i>Incertae sedis</i> . Zakres ćwiczeń: Ćwiczenia obejmują oznaczanie taksonów poszczególnych grup mikroskamieniałości – nannoplanktonu wapiennego, dinocyst, małych i dużych otwornic, radiolarii, konodontów, chitninowych skamieniałości <i>Incertae sedis</i> (Chitinozoa).
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Literatura podstawowa: Łuczkowska, E. 1993. Mikropaleontologia – Protozoa. Wydawnictwo AGH. Armstrong H.A. & Brasier M.D., 2005. Microfossils. Blackwell Publishing. Literatura uzupełniająca: Haq, B. U. & Boersma, A. 1978. Introduction to Marine Micropaleontology. Wydawnictwo Elsevier. Loeblich, A. & Tappan, H. 1987. Foraminiferal genera and their classification. Wyd. Von Nostrand Rein. Co. Banner, F. T. & Lord, A.R. 1982. Aspects of Micropaleontology. Wydawnictwo G. Allen & Unwin.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	