

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 poznaje 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. Mariusz Kędziński, dr Ewa Malata i zapraszani specjaliści
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 h Przygotowanie się do zaliczania poszczególnych grup mikroskamieniałości – 15h Przygotowanie do egzaminu – 30h Suma 105 h
Stosowane metody dydaktyczne	Wykład w formie klasycznej i prezentacji multimedialnej po 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	Efekty z zakresu wiedzy sprawdzane poprzez sprawdziany teoretyczne i praktyczne oraz egzamin pisemny; umiejętności i kompetencje sprawdzane na bieżąco podczas ćwiczeń i zaliczenia praktycznego.
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	Warunki uzyskania zaliczenia (z oceną) z ćwiczeń: przygotowanie indywidualnych atlasów w formie własnoręcznych rysunków do wszystkich wybranych do rozpoznawania mikroskamieniałości oraz pozytywna ocena ze sprawdzianu teoretycznego i praktycznego z małych i dużych otwornic (min. 60% z całości punktów). Zaliczenie ćwiczeń jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu. Forma egzaminu: pisemny 3 pytania otwarte; na uzyskanie pozytywnej oceny wymagane są prawidłowe odpowiedzi na co najmniej dwa pytania.
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 praktyczne poznawanie taksonów wybranych grup mikroskamieniałości, ćwiczenie umiejętności rysowania i rozpoznawania w oparciu o własne, przygotowane atlasy.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Literatura podstawowa: Łuczowska, 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. 1988. Foraminiferal genera and their classification. Wyd. Von Nostrand Rein. Co.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	