

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Podstawy paleontologii	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Basics of paleontology	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Stratygraficznej	
4.	Kod przedmiotu/modułu <i>Będzie ustalony</i>	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu fakultatywny	
6.	Kierunek studiów Inżynieria Geologiczna	
7.	Poziom studiów pierwszy	
8.	Rok studiów I	
9.	Semestr letni	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia laboratoryjne: 24	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordinator: dr hab. Anna Górecka-Nowak, Prowadzący ćwiczenia: dr hab. Anna Górecka-Nowak, dr Alina Chrząstek, dr Robert Niedźwiedzki	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Wiedza i umiejętności z zakresu programu biologii i geografii w szkole średniej	
13.	Cele przedmiotu Celem zajęć jest przyswojenie elementarnego aparatu pojęciowego z zakresu paleontologii oraz podstaw budowy bezkręgowych organizmów zwierzęcych, a także nabycie praktycznych umiejętności rozpoznawania skamieniałości i wykorzystania ich do celów stratygraficznych. Zajęcia bazują na równoczesnym zdobywaniu podstaw teoretycznych i umiejętności praktycznego ich zastosowania do określania wieku skał oraz stanowią podstawę dalszego kształcenia w zakresie podstawowych przedmiotów geologicznych.	
14.	Zakładane efekty kształcenia W_1 Zna podstawową terminologię w	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K1_W03, K1_W04,

	zakresie paleontologii	InżK_W01
	W_2 Zna przebieg procesów fosylizacji, formy zachowania skamieniałości oraz przyczyny deformacji zapisu paleontologicznego	K1_W03, K1_W04, K1_W07 InżK_W01
	W_3 Wykazuje znajomość charakterystyki, zmian ewolucyjnych i znaczenia stratygraficznego ważniejszych paleontologicznie grup bezkręgowców	K1_W03, K1_W04, InżK_W01
	W_4 Wykazuje znajomość skali czasu geologicznego i tabeli chronostratygraficznej	K1_W04, K1_W05, InżK_W01
	U_1 Umie rozpoznawać skamieniałości bezkręgowców i wykorzystać je do określania wieku skał	K1_U03, K1_U05 InżK_U02
	K_1 Potrafi krytycznie spojrzeć na dostarczane mu informacje	K1_K05
	K_2 Ma świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy w zakresie znajomości procesów geologicznych.	K1_K06, InżK_K01
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne:</p> <p>Podstawowe pojęcia z zakresu ekologii organizmów morskich. Tabela chronostratygraficzna. Procesy fosylizacji. Rola skamieniałości w geologii. Przegląd skamieniałości bezkręgowców mających znaczenie w zapisie paleontologicznym ze szczególnym uwzględnieniem grup przydatnych do datowania wieku skał: gąbki, koralowce, ślimaki, małże, głowonogi, trylobity, małżoraczki, ramienionogi, mszywioly, jeżowce, liliowce, graptolity.</p>	
16.	<p>Zalecana literatura</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Benton M.J., 2005: Vertebrate palaeontology. Wyd. B Blackwell Publishing, Beurlen K., Lichter G. - Skamieniałości. Leksykon przyrodniczy. GeoCenter, 1997. Bieda J. , 1966, Paleozoologia. Wydawnictwa Geologiczne. Machalski M., Stolarski J., , 2000, Paleofakty. Wydawnictwo RTW. Lehmann U., Hillmer G., 1992, Bezkręgowce kopalne. Wydawnictwa Geologiczne. Radwańska U., 1999, Przewodnik do ćwiczeń z paleontologii. Wydawnictwo Naukowe INVIT.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Eicher D. L. , 1979, Czas geologiczny. PWN. Van Andel T. H. , 1997, Nowe spojrzenie na starą planetę. PWN.</p>	
17.	Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	

	Ćwiczenia laboratoryjne:	
	Sprawdzian teoretyczny - 3 kolokwia. Wynik pozytywny - uzyskanie łącznie co najmniej 60% punktów. W_1, W_2, W_3, W_4, K_1, K_2 Sprawdzian praktyczny - 2 kolokwia z częścią praktyczną w postaci rozpoznawania skamieniałości. Wynik pozytywny - uzyskanie łącznie co najmniej 60% punktów. U_1	
18.	Język wykładowy polski	
19.	Obciążenie pracą studenta:	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - ćwiczenia laboratoryjne: 24	24
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 15 - czytanie wskazanej literatury: 4 - przygotowanie do zaliczenia: 5	24
	Suma godzin	48
	Liczba punktów ECTS	2