

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Paleobotanika

**Kod modułu:** 2GE-801

**1. Liczba punktów ECTS:** 6

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
2GE-801-1	doskonali wiedzę o budowie, morfologii i funkcjach poszczególnych elementów roślinnych w aspekcie kopalnym jak i współczesnym	2GE_W1 2GE_W2	2 1
2GE-801-2	rozumie i docenia istotę ewolucji królestwa roślin jako czynnika stymulującego ewolucję zwierząt	2GE_W3	1
2GE-801-3	pogłębienie umiejętności w zakresie rozpoznawania, oznaczania i opisywania skamieniałości roślinnych	2GE_U1	2
2GE-801-4	doskonali umiejętność pozyskiwania, preparowania i katalogowania skamieniałości roślinnych	2GE_U1	1
2GE-801-5	potrafi posługiwać się często stosowaną w paleontologii aparaturą (mikroskopy i lupy binokularne)	2GE_U1	1
2GE-801-6	rozumie potrzebę doskonalenia wiedzy o skamieniałościach roślinnych w przyszłej pracy zawodowej	2GE_K1 2GE_K2	2 2
2GE-801-7	ma świadomość unikalności skamieniałych szczątków roślin i stara się je chronić	2GE_K3 2GE_K4	2 1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Paleobotanika ma umożliwić studentowi poznanie w rozszerzonej postaci przedstawicieli kopalnych organizmów roślinnych w aspekcie systematycznym oraz jako podstawowej składowej ekosystemu, wpływającej na kształtowanie się ewolucji pozostałych organizmów. Dzięki temu student lepiej rozumie relacje zachodzące w obrębie królestwa roślin jak też dostrzega rośliny jako istotny element stymulujący biosferę oraz potencjalne źródło gromadzenia się surowców użytecznych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość modułu Podstawy paleontologii (albo Botaniki) oraz Geologii historycznej i stratygrafii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-801-w-1	kolokwia pisemne lub ustne	sprawdzenie umiejętności samodzielnego posługiwania się wiedzą z zakresu ewolucji roślin w formie testu uzupełnienia lub odpowiedzi ustnej	2GE-801-1, 2GE-801-3, 2GE-801-4, 2GE-801-5
2GE-801-w-2	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy z zakresu ćwiczeń i wykładu w postaci testu wielokrotnego wyboru, testu uzupełnienia i praktycznego rozpoznawania skamieniałości roślinnych.	2GE-801-1, 2GE-801-2, 2GE-801-6, 2GE-801-7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2GE-801-fs-1	wykład	bogato ilustrowany, multimedialny wykład prowadzący do zrozumienia istoty ewolucji roślin na Ziemi i poznania najistotniejszych grup systematycznych	45	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy w zakresie rozszerzonym odnośnie wskazanych zagadnień	25	2GE-801-w-2
2GE-801-fs-2	laboratorium	poznawanie praktyczne różnych form anatomicznych i morfologicznych u przykładowych grup roślin kopalnych i współczesnych. Poznanie ważnych skamieniałości dla poszczególnych jednostek systematycznych.	45	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów.	25	2GE-801-w-1