

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Paleobotanika

Kod modułu: 04-GE-GL2-801

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-801_1	doskonali wiedzę o budowie, morfologii i funkcjach poszczególnych elementów roślinnych w aspekcie kopalnym jak i współczesnym	2GL_W001	4
04-GL2-801_2	rozumie i docenia istotę ewolucji królestwa roślin jako czynnika stymulującego ewolucję zwierząt	2GL_W001 2GL_W014	3 2
04-GL2-801_3	pogłębienie umiejętności w zakresie rozpoznawania, oznaczania i opisywania skamieniałości roślinnych	2GL_U002	4
04-GL2-801_4	doskonali umiejętność pozyskiwania, preparowania i katalogowania skamieniałości roślinnych	2GL_U005	2
04-GL2-801_5	potrafi posługiwać się często stosowaną w paleontologii aparaturą (mikroskopy i lupy binokularne)	2GL_U005	2
04-GL2-801_6	rozumie potrzebę doskonalenia wiedzy o skamieniałościach roślinnych w przyszłej pracy zawodowej	2GL_K001	5
04-GL2-801_7	ma świadomość unikalności skamieniałych szczątków roślin i stara się je chronić	2GL_K009	3

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Znajomość modułu Podstawy paleontologii (albo Botaniki) oraz Geologii historycznej z podstawami stratygrafii.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-801-w-1	kolokwia pisemne lub ustne	sprawdzenie umiejętności samodzielnego posługiwania się wiedzą z zakresu ewolucji roślin w formie testu uzupełnienia lub odpowiedzi ustnej	04-GL2-801_1, 04-GL2-801_3, 04-GL2-801_4, 04-GL2-801_5
04-GL2-801-w-2	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy z zakresu ćwiczeń i wykładu w postaci testu wielokrotnego wyboru, testu uzupełnienia i praktycznego rozpoznawania skamieniałości roślinnych.	04-GL2-801_1, 04-GL2-801_2, 04-GL2-801_6, 04-GL2-801_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL2-801-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	04-GL2-801-w-2
04-GL2-801-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	04-GL2-801-w-1