

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (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: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
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	Pogłębia umiejętność w zakresie rozpoznawania, oznaczania i opisywania skamieniałości roślinnych oraz ich pozyskiwania, preparowania i katalogowania.	2GE_U1	2
2GE-801-4	Potrafi posługiwać się często stosowaną w paleontologii aparaturą (mikroskopy i lupy binokularne).	2GE_U1	1
2GE-801-5	Potrafi komunikować się z otoczeniem używając właściwej terminologii paleobotanicznej.	2GE_U1	1
2GE-801-6	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z paleobotaniki oraz jej znaczenia w przyszłej pracy zawodowej.	2GE_K1 2GE_K2	2 2
2GE-801-7	Jest gotów do ochrony skamieniałości roślinnych, zdając sobie sprawę z ich unikalności.	2GE_K3 2GE_K4	2 1

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 Paleontologia (albo Botanika) oraz Geologia historyczna i stratygrafia.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-801-w-1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy z zakresu wykładu w postaci testu wielokrotnego wyboru i testu uzupełnienia.	2GE-801-1, 2GE-801-2, 2GE-801-3, 2GE-801-4, 2GE-801-5, 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.	30	Samodzielna lektura wskazanych tekstów uzupełniających wiedzę.	20	2GE-801-w-1