

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

7.	Informacje podstawowe o module	
Nazwa modułu		Petrologia organiczna
Kod modułu		W2-GE-S1-053
Liczba punktów ECTS		1
Język wykładowy		polski
Cel i opis treści kształcenia		Celem Petrologii organicznej jest zapoznanie studenta ze składnikami organicznymi skał, ich genezą, własnościami optycznymi i chemicznymi, zmianami na skutek utleniania oraz wpływu temperatury. Student również pozna zmiany jakim ulega materia organiczna w czasie dojrzewania. Student opanuje umiejętność identyfikacji mikroskopowej składników organicznych, określania ich zawartości oraz wykonywania pomiarów refleksyjności i ich interpretacji. Pozna on również metody interpretacji wyników analiz petrograficznych. Student zdobędzie wiedzę na temat wykorzystania metod petrograficznych badania materii organicznej.
Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne)		nie dotyczy

8.	Zakładane efekty uczenia się modułu			
Kod	Opis	Efekty uczenia się kierunku		Stopień realizacji (skala 1-5)
W2-GE-S1-053_1	zna własności optyczne i genezę macerałów i innych składników organicznych w skałach	1GE_K1	1	1
		1GE_K2	1	1
		1GE_W1	2	2
		1GE_W3	2	2
W2-GE-S1-053_2	posiada wiedzę na temat zachowania składników organicznych skał podczas ich dojrzewania oraz utleniania oraz wpływu temperatury	1GE_K1	1	1
		1GE_K2	1	1
		1GE_K3	1	1
		1GE_K4	1	1
		1GE_K5	1	1
		1GE_K6	1	1
		1GE_W1	2	2
		1GE_W2	2	2
		1GE_W3	1	1

		1GE_W4 1GE_W5	1 1
W2-GE-S1-053_3	rozpoznaje mikroskopowo poszczególne składniki materii organicznej w skałach	1GE_K1 1GE_U1 1GE_U8	1 3 1
W2-GE-S1-053_4	posiada wiedzę nt. metod mikroskopowych badania materii organicznej oraz sposobach ich wykorzystania	1GE_K2 1GE_U8 1GE_W1 1GE_W3	1 1 2 2
W2-GE-S1-053_5	potrafi wykonać analizę petrograficzną oraz zinterpretować jej wyniki	1GE_U2 1GE_U8	2 1
W2-GE-S1-053_6	objaśnia genezę skał na podstawie ich własności petrograficznych	1GE_K2 1GE_U1	2 2

9. Metody prowadzenia zajęć		
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)
b01	Zbiór metod problemowych	Wykład problemowy <i>analiza wybranego problemu naukowego lub praktycznego z weryfikacją i próbą rozwiązania wykładanych kwestii oraz wskazaniem konsekwencji wynikających z tego rozwiązania</i>
e01	Zbiór metod praktycznych	Ćwiczenie laboratoryjne/doświadczenie <i>[w tym, w terenie] metoda praktycznego stosowania wiedzy; realizowana w trzech fazach: dostrzeżenie problemu wywołanego treścią zadania, sformułowanie problemu i próba samodzielnego rozwiązania z oceną skutków; celem jest zdobycie umiejętności, sprawności i nawyków oraz utrwalenie posiadanych wiadomości, tak aby wiedza stała się wiedzą operatywną; metoda laboratoryjna zakłada większą niż przeprowadzenie doświadczenia samodzielność uczących się</i>
e05	Zbiór metod praktycznych	Praktyka <i>w tym zawodowa, indywidualna; praktyczne ćwiczenie umiejętności w warunkach rzeczywistych, odpowiadających przedmiotowej specyfice kształcenia, np. w środowisku, instytucji, miejscu, do pracy w których student się przygotowuje w ramach studiów; ćwiczenie w realnych warunkach pracy</i>
e06	Zbiór metod praktycznych	Obserwacja <i>w tym, w terenie; metoda systematycznego/planowego spostrzegania zjawisk, obiektów, osób w celu zdobycia wiedzy na ich temat; spostrzeżeniowe wyodrębnianie elementów działania modelowego jako element uczenia się poprzez naśladowanie; złożony kompleks poznania zmysłowego na bazie doświadczeń sensorycznych</i>

10. Formy prowadzonych zajęć					
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
W2-GE-S1-053_L_1	laboratorium	12	zaliczenie	W2-GE-S1-053_1, W2-GE-S1-053_2, W2-GE-S1-053_3, W2-GE-S1-053_5	e01, e05, e06
W2-GE-S1-053_W	wykład	12	zaliczenie	W2-GE-S1-053_1, W2-GE-	b01

_1				S1-053_2, W2-GE-S1-053_4, W2-GE-S1-053_6	
11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności:					
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)			Czy częściowo zalicza się do BUNA-y?
a02	Przygotowanie do zajęć	Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych <i>czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć</i>			Nie
a03	Przygotowanie do zajęć	Ćwiczenie praktycznych umiejętności <i>czynności polegające na powtarzaniu, doskonaleniu i utrwalaniu praktycznych umiejętności, w tym ćwiczonych podczas odbytych wcześniej zajęć lub nowych, niezbędnych z punktu widzenia realizacji kolejnych elementów programu (jako przygotowanie się uczestnictwa w zajęciach)</i>			Nie
a04	Przygotowanie do zajęć	Konsultowanie materiałów uzupełniających [względem wskazanych w sylabusie] <i>uzgadnianie dodatkowych do wskazanych w sylabusie materiałów, służących realizacji zadań wynikających z uczestnictwa w zajęciach lub na potrzeby przygotowania się do nich</i>			Nie
b01	Konsultowanie programu i organizacji zajęć	Zapoznanie się z zapisami sylabusa <i>przeglądanie zawartości sylabusa i zapoznanie się z treścią jego zapisów</i>			Nie
c02	Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się	Studiowanie wykorzystanej literatury oraz wytworzonych w ramach zajęć materiałów <i>wgłębianie się, dociekanie, rozważanie, przyswajanie, interpretacja lub porządkowanie wiedzy pochodzącej z literatury, dokumentacji, instrukcji, scenariuszy, itd., wykorzystanych na zajęciach oraz z notatek lub innych materiałów/wytworów sporządzonych w ich trakcie</i>			Nie

Informacje dotyczące szczegółów realizacji modułu w danym roku akademickim znajdują się w sylabusie dostępnym w systemie USOS: <https://usosweb.us.edu.pl>.