

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: Chemostratygrafia

Kod modułu: 2GE-706

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-706-1	Zna i rozumie terminologię wykorzystywaną w chemostratygrafii.	2GE_W1	2
2GE-706-10	Jest gotów do uznawania znaczenia sygnatury geochemicznej skał osadowych w rozwiązywaniu geologicznych problemów poznawczych i praktycznych.	2GE_K2	3
2GE-706-2	Zna techniki analityczne, pierwiastki i stabilne izotopy stosowane w chemostratygrafii.	2GE_W2	4
2GE-706-3	Zna i rozumie podstawowe procesy i cykle geochemiczne, paleontologiczne oraz sedymentologiczne a także trendy czasowe i sygnatury geochemiczne dla poszczególnych wydzieli geochronologicznych.	2GE_W3	3
2GE-706-4	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych problemów geologicznych z zastosowaniem dostępnych baz danych geochemicznych i stratygraficznych, dokonywanie krytycznej analizy danych geochemicznych i syntezy informacji pod kątem zmian pierwotnych i wtórnych.	2GE_U1	2
2GE-706-5	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi w chemostratygrafii.	2GE_U2	3
2GE-706-6	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem właściwej terminologii oraz samodzielnie planować i realizować samokształcenie w zakresie chemostratygrafii.	2GE_U4	3
2GE-706-7	Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych w zakresie chemostratygrafii.	2GE_U8	1
2GE-706-8	Potrafi śledzić postęp techniczny w naukach geochemicznych i stratygraficznych oraz korzystać z osiągnięć innych dziedzin nauki.	2GE_U9	2
2GE-706-9	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści w zakresie chemostratygrafii.	2GE_K1	5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Chemostatygrafia ma umożliwić studentowi poznanie terminologii, metod opracowania schematów korelacji osadów. Student zapoznaje się z metodami poboru próbek do badań, technikami analitycznymi, procedurami interpretacji danych. Student zdobywa umiejętność wykorzystania zmian w składzie pierwiastkowym i izotopowym do korelacji stratygraficznej skał osadowych a także w badaniach paleoklimatycznych i proveniencyjnych oraz w rekonstrukcjach paleośrodowiskowych. Wiedza uzyskana na zajęciach ma zastosowanie praktyczne w różnych dziedzinach geologii (w tym geologii poszukiwawczej).
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw chemii, sedimentologii, mineralogii, geochemii nieorganicznej, stratygrafii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-706-w-1	Zadanie badawcze	Zaliczenie na podstawie ocen cząstkowych uzyskanych z przeprowadzonych zadań i wiedzy teoretycznej poznanej na wykładach.	2GE-706-1, 2GE-706-10, 2GE-706-2, 2GE-706-3, 2GE-706-4, 2GE-706-5, 2GE-706-6, 2GE-706-7, 2GE-706-8, 2GE-706-9

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-706-fs-1	wykład	Wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający problematykę przedmiotu od strony terminologii, metod badawczych.	5	Przypomnienie wiedzy z zakresu geochemii, stratygrafii i sedimentologii oraz samodzielne przyswajanie wiedzy przy pomocy zaleconych podręczników akademickich.	5	2GE-706-w-1
2GE-706-fs-2	laboratorium	Wprowadzająca prezentacja problematyki poszczególnych zajęć w postaci prezentacji power-point; samodzielna analiza materiałów przekazanych w trakcie ćwiczeń z ciągłą bieżącą konsultacją z prowadzącym w celu weryfikacji poprawności obserwacji.	10	Zadaniem studenta jest rozwiązanie postawionego zadania badawczego; student może korzystać w trakcie ćwiczeń z wszelkich możliwych pomocy przyniesionych przez prowadzącego, własnych notatek oraz Internetu.	10	2GE-706-w-1