

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni), 2022/2023 (semestr letni), 2023/2024 (semestr letni), 2024/2025 (semestr letni), 2025/2026 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Sedimentary Basin Analysis

Kod modułu: 2GS-007

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GS-505-1	Student zna podstawowe terminy związane z analizą basenów sedymentacyjnych i ich ewolucją zapoznając się z publikacjami w języku polskim i angielskim	2GS_U9 2GS_W1	2 3
2GS-505-2	Student rozumie procesy kształtujące ewolucję basenów sedymentacyjnych.	2GS_W1	3
2GS-505-3	Student zna podstawy metodologiczne związane z analizą basenów sedymentacyjnych.	2GS_W1 2GS_W3	2 2
2GS-505-4	Student zna wybrane aspekty analizy facjalnej w tym ichnofacjalnej w kontekście analizy basenów sedymentacyjnych.	2GS_W1 2GS_W3	3 3
2GS-505-5	Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do formułowania oraz testowania hipotez roboczych dotyczących basenów sedymentacyjnych.	2GS_U1 2GS_U3	3 3
2GS-505-6	Student potrafi komunikować swoje koncepcje związane z analizą basenów sedymentacyjnych, potrafi również porozumiewać się z członkami społeczności bez względu na stopień ich wiedzy geologicznej w języku polskim i angielskim.	2GS_U7 2GS_U9	3 2
2GS-505-7	Student wykorzystuje swoją wiedzę do krytycznej analizy oraz oceny hipotez badawczych.	2GS_K1	3

3. Opis modułu	
Opis	Analiza Basenów Sedymentacyjnych (ABS) to kurs, który pozwoli zrozumieć przeszłość i teraźniejszość basenów sedymentacyjnych. Kurs pozwoli zrozumieć tektoniczne, sedymentologiczne, petrograficzne i stratygraficzne aspekty analizy basenów sedymentacyjnych. Podczas kursu studenci dowiedzą się w jaki sposób ich umiejętności geologiczne mogą być wykorzystane w spójny sposób aby umożliwić całościową

	charakterystykę i rozpoznanie basenów sedymentacyjnych oraz ich ewolucji. Studenci nauczą się podstaw analizy facjalnej i stratygrafii sekwencyjnej w systemach silikoklastycznych oraz węglanowych. Studenci zdobędą praktyczną umiejętność określania i analizy sedymentacyjnej cykli transgresywno-regresywnych. Studenci będą mieli możliwość zapoznać się z podstawami analizy ichtologicznej i jej znaczeniem dla ABS. Dokładne zrozumienie basenów sedymentacyjnych jest podstawą w eksploracji i eksploatacji zasobów naturalnych (przemysł olejowy). Dlatego w czasie kursu zostaną zaprezentowane wybrane metody służące analizie rezerwuarów, włączając wiązanie facji z petrofizycznymi danymi otworowymi.
Wymagania wstępne	Ten kurs jest prowadzony w języku angielskim. Z tego powodu studenci uczestniczący w nim powinni rozumieć język angielski w mowie i piśmie. Studenci powinni potrafić artykułować swoje pomysły w języku angielskim ponieważ zajęcia prowadzone są w sposób interaktywny a dyskusja stanowi żywotną podstawę procesu nauczania. Studenci uczestniczący w kursie powinni posiadać umiejętności i podstawową wiedzę z zakresu geologii dynamicznej, tektoniki płyt, tektoniki, sedymentologii oraz stratygrafii. Kluczem do sukcesu każdego studenta będzie jej/jego pozytywne nastawienie i chęć zdobywania nowej wiedzy.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GS-007-w-1	Test	Studenci będą otrzymywać końcową ocenę na podstawie wyniku z testu.	2GS-505-1, 2GS-505-2, 2GS-505-3, 2GS-505-4, 2GS-505-5, 2GS-505-6, 2GS-505-7

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	
2GS-006-fs-1	wykład	Kurs skupia się na teorii oraz terminologii związanej z różnymi aspektami Analizy Basenów Sedymentacyjnych. Studenci otrzymają wskazówki, co do źródeł, które mogą wykorzystać do pogłębiania wiedzy (książki, artykuły oraz internet). Informacje niezbędne do zaliczenia testu zostaną podane w trakcie zajęć.	15	Studenci będą zachęceni do pogłębiania swojej wiedzy i do zgłębiania tematów, które zostały poruszone na zajęciach. Studenci, którzy zdecydują się to zrobić będą mieli dostęp do wielu artykułów naukowych oraz zasobów internetowych. W czasie zajęć studenci zostaną poinstruowani gdzie szukać i co może być przydatne w poszerzaniu wiedzy (wliczając oprogramowanie jako pomoc dydaktyczną).	10	2GS-007-w-1