

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
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:** Analiza basenów sedymentacyjnych

**Kod modułu:** 2GE-505

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
2GE-505-1	Zna pojęcia podstawowe oraz rozumie główne czynniki wpływające na sedymentację i rozwój basenów sedymentacji.	2GE_W1	2
2GE-505-2	Wymienia różne typy basenów sedymentacji oraz charakterystyczne dla nich procesy; opisuje specyfikę środowisk depozycji.	2GE_W1 2GE_W3	1 1
2GE-505-3	Rozumie przebieg czasowy i przestrzenny rozwoju basenów sedymentacji.	2GE_W3	1
2GE-505-4	Wymienia podstawowe metody badawcze stosowane w badaniach basenów sedymentacji.	2GE_W1	1
2GE-505-5	Ma umiejętność zastosowania wybranych metod badawczych, a zwłaszcza facjalnej analizy osadów, do identyfikacji mechanizmów depozycji i interpretacji środowisk depozycji.	2GE_U1	1
2GE-505-6	Posiada umiejętność zastosowania stratygrafii sekwencji do określania czasowej i przestrzennej architektury basenów i rekonstrukcji etapów ich rozwoju.	2GE_U1	1
2GE-505-7	Stosuje metody obliczeniowe i analizę statystyczną do charakterystyki rozwoju basenu sedymentacji.	2GE_U3	1
2GE-505-8	Jest aktywny w działaniu, samodzielnie wykonuje powierzone zadanie.	2GE_K4 2GE_K5 2GE_U9	1 1 3

**3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	Moduł Analiza basenów sedymentacyjnych ma umożliwić studentowi poznanie ogólnych mechanizmów powstawania basenów sedymentacji oraz globalnych i lokalnych czynników warunkujących ich rozwój. Odbywa się to poprzez poznanie różnych typów basenów sedymentacji oraz zachodzących
-------------	---

	w nich procesów geologicznych. Student poznaje również podstawowe metody badań stosowanych w analizie basenów sedymentacji, zwłaszcza metody służące do sedymentologicznej analizy zapisu osadowego oraz metody do przestrzennej i czasowej korelacji warstw skalnych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zalecane ukończenie I stopnia studiów, w tym podstawy realizowane w ramach modułu: Geologia fizyczna 1 i 2, Sedymentologia oraz podstawy modułu: Analiza facjalna.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
2GE-505-w-1	Egzamin pisemny opisowy i w formie testu wielokrotnego wyboru	Weryfikacja wiedzy w oparciu o zagadnienia przedstawiane na wykładach, ćwiczeniach i wskazaną literaturę uzupełniającą.	2GE-505-1, 2GE-505-2, 2GE-505-3, 2GE-505-4
2GE-505-w-2	Sprawdzenie praktycznych umiejętności zastosowania wybranych metod badawczych	Ocena poszczególnych prac wykonywanych przez studenta podczas ćwiczeń.	2GE-505-5, 2GE-505-6, 2GE-505-7, 2GE-505-8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
2GE-505-fs-1	wykład	Wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych (prezentacje multimedialne – wszyscy studenci).	20	Przyswojenie wiedzy na podstawie notatek oraz zalecanych publikacji naukowych.	15	2GE-505-w-1
2GE-505-fs-2	laboratorium	Ćwiczenia dotyczące zastosowania wybranych metod badawczych do sedymentologicznej i czasowo-przestrzennej analizy basenów sedymentacji.	25	Przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów, przyswojenie przekazanej przez prowadzącego wiedzy.	15	2GE-505-w-2