

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (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:** 4

<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, i 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)	30	przyswojenie wiedzy na podstawie notatek oraz zalecanych publikacji naukowych	15	2GE-505-w-1
2GE-505-fs-2	ćwiczenia	ćwiczenia dotyczące zastosowania wybranych metod badawczych do sedymentologicznej i czasowo-przestrzennej analizy basenów sedymentacji	15	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów, przyswojenie przekazanej przez prowadzącego wiedzy	10	2GE-505-w-2