

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Analiza basenów sedymentacyjnych**Kod modułu:** 04-GS-S2-505**1. Liczba punktów ECTS:** 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GS-S2-505-1	zna pojęcia podstawowe oraz rozumie główne czynniki wpływające na sedymentację i rozwój basenów sedymentacji	04-GS-S2_U01	1
		04-GS-S2_U02	1
		04-GS-S2_U03	2
		04-GS-S2_U05	4
		04-GS-S2_W03	3
04-GS-S2-505-2	zna różne typy basenów sedymentacji oraz charakterystyczne dla nich procesy; opisuje specyfikę środowisk depozycji	04-GS-S2_U02	1
		04-GS-S2_U03	2
		04-GS-S2_U05	3
		04-GS-S2_W03	3
04-GS-S2-505-3	rozumie przebieg czasowy i przestrzenny rozwoju basenów sedymentacji	04-GS-S2_U01	1
		04-GS-S2_U02	2
		04-GS-S2_U03	2
		04-GS-S2_U05	4
		04-GS-S2_W03	4
04-GS-S2-505-4	zna podstawowe metody badawcze stosowane w badaniach basenów sedymentacji	04-GS-S2_U01	1
		04-GS-S2_U02	2
		04-GS-S2_U03	2
		04-GS-S2_W05	2

04-GS-S2-505-5	ma umiejętność zastosowania wybranych metod badawczych do identyfikacji mechanizmów depozycji i interpretacji środowisk depozycji	04-GS-S2_U01 04-GS-S2_U02 04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U05 04-GS-S2_U06 04-GS-S2_W03 04-GS-S2_W05	3 1 1 3 2 2 1
04-GS-S2-505-6	posiada umiejętność zastosowania stratygrafii sekwencji do określania czasowej i przestrzennej architektury basenów i rekonstrukcji etapów ich rozwoju	04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U05 04-GS-S2_U06 04-GS-S2_W03 04-GS-S2_W05	3 4 2 3 2
04-GS-S2-505-7	stosuje metody obliczeniowe i analizę statystyczną do charakterystyki rozwoju basenu sedymentacji	04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U06 04-GS-S2_W01 04-GS-S2_W05	2 3 1 1
04-GS-S2-505-8	jest aktywny w działaniu, samodzielnie wykonuje powierzone zadanie	04-GS-S2_U02 04-GS-S2_U03	2 3

3. Opis modułu	
Opis	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
Wymagania wstępne	Zalecane: ukończenie I stopnia studiów, w tym efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów: Podstawy geologii, Geologia fizyczna, Sedymentologia oraz podstawy modułu Analiza facjalna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GS-S2-505-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	04-GS-S2-505-1, 04-GS-S2-505-2, 04-GS-S2-505-3, 04-GS-S2-505-4, 04-GS-S2-505-6
04-GS-S2-505-w-2	sprawdzenie praktycznych umiejętności	ocena poszczególnych prac wykonywanych przez studenta podczas ćwiczeń	04-GS-S2-505-3, 04-GS-S2-505-4, 04-GS-S2-505-5,

			04-GS-S2-505-6, 04-GS-S2-505-7, 04-GS-S2-505-8
--	--	--	--

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GS-S2-505-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	10	
04-GS-S2-505-fs-2	laboratorium	ćwiczenia dotyczące zastosowania wybranych metod badawczych do sedymentologicznej i czasowo-przestrzennej analizy basenów sedymentacji (w grupach specjalizacyjnych)	15	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów, przyswojenie przekazanej przez prowadzącego wiedzy	10	04-GS-S2-505-w-2