

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Analiza basenów sedymentacyjnych

Kod modułu: 04-GE-GL2-505

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-505-1	zna pojęcia podstawowe oraz rozumie główne czynniki wpływające na sedymentację i rozwój basenów sedymentacji	2GL_W001	2
04-GL2-505-2	wymienia różne typy basenów sedymentacji oraz charakterystyczne dla nich procesy; opisuje specyfikę środowisk depozycji		
04-GL2-505-3	rozumie przebieg czasowy i przestrzenny rozwoju basenów sedymentacji	2GL_W001 2GL_W003	2 4
04-GL2-505-4	wymienia podstawowe metody badawcze stosowane w badaniach basenów sedymentacji	2GL_W008	3
04-GL2-505-5	ma umiejętność zastosowania wybranych metod badawczych, a zwłaszcza facjalnej analizy osadów, do identyfikacji mechanizmów depozycji i interpretacji środowisk depozycji	2GL_U001 2GL_U007	2 3
04-GL2-505-6	posiada umiejętność zastosowania stratygrafii sekwencji do określania czasowej i przestrzennej architektury basenów i rekonstrukcji etapów ich rozwoju	2GL_U005	3
04-GL2-505-7	stosuje metody obliczeniowe i analizę statystyczną do charakterystyki rozwoju basenu sedymentacji	2GL_U002 2GL_U005	2 2
04-GL2-505-8	jest aktywny w działaniu, samodzielnie wykonuje powierzone zadanie	2GL_K012	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 podstawy realizowane w ramach modułu Geologia fizyczna 1 i 2, i Sedymentologia; oraz podstawy modułu Analiza facjalna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-505-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-GL2-505-1, 04-GL2-505-2, 04-GL2-505-3, 04-GL2-505-4
04-GL2-505-w-2	sprawdzenie praktycznych umiejętności zastosowania wybranych metod badawczych	ocena poszczególnych prac wykonywanych przez studenta podczas ćwiczeń	04-GL2-505-5, 04-GL2-505-6, 04-GL2-505-7, 04-GL2-505-8

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-GL2-505-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	04-GL2-505-w-1
04-GL2-505-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	04-GL2-505-w-2