

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia stosowana</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Analiza facjalna

**Kod modułu:** 2GS-501

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<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>
2GS-501-1	zna pojęcia podstawowe, zasady wyróżniania, nazewnictwa i opisu facji osadowych	2GS_W1	1
2GS-501-2	zna zakres i metodykę badawczą stosowaną w analizie facjalnej	2GS_W2	1
2GS-501-3	zna lokalne i globalne czynniki zmian facjalnych; systemy depozycyjne i modele facjalne osadów różnych środowisk sedymentacji	2GS_W1	1
2GS-501-4	ma umiejętność analizowania wybranych facji osadowych	2GS_U1	1
2GS-501-5	ma umiejętność powiązania zagadnień sedymentologii, analizy facjalnej i stratygrafii; potrafi przygotować syntetyczne opracowanie pisemne, opracowanie w formie prezentacji oraz wypowiedź ustną	2GS_U2 2GS_U7	1 1
2GS-501-6	wyszukuje i właściwie wykorzystuje literaturę fachową (książki, publikacje, strony WWW)	2GS_U12	1
2GS-501-7	potrafi skonstruować prosty model facjalny	2GS_U6	1
2GS-501-8	pogłębia swoją wiedzę w celu zrozumienia danego tematu, szuka nowych informacji	2GS_K1	1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem modułu Analiza facjalna jest zapoznanie się z metodą analizy facjalnej, poznanie jej rodzajów i zakresu. Nabycie podstawowej wiedzy i umiejętność wyróżniania, nazywania i opisu podstawowych facji osadowych. Poznanie modeli facjalnych i systemów depozycyjnych, oraz czynników zmian facjalnych. Studenci dowiadują się, w jakich środowiskach tworzą się skały osadowe, czym charakteryzują się poszczególne środowiska oraz z czego wynika ich zróżnicowanie. Omawiane są przykłady analizy facji skał różnych środowisk sedymentacji. Przedstawiane są powiązania badań sedymentologicznych, facjalnych i stratygraficznych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zalecane: ukończenie I stopnia studiów, w tym efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów: Podstawy geologii i Geologia fizyczna, Sedymentologia

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GS-501-w-1	referat	ocena przygotowanego przez studenta referatu (w formie multimedialnej prezentacji) na zadany temat	2GS-501-1, 2GS-501-2, 2GS-501-3, 2GS-501-4, 2GS-501-5, 2GS-501-6, 2GS-501-8
2GS-501-w-2	sprawdzenie praktycznych umiejętności zastosowania analizy facjalnej	ocena poszczególnych prac wykonywanych przez studenta podczas ćwiczeń	2GS-501-1, 2GS-501-2, 2GS-501-3, 2GS-501-4, 2GS-501-5, 2GS-501-7

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-501-fs-1	wykład	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych (prezentacje multimedialne – wszyscy studenci)	15	przyswojenie wiedzy na podstawie notatek oraz zalecanych publikacji naukowych	5	2GS-501-w-1
2GS-501-fs-2	laboratorium	ćwiczenia dotyczące zastosowania analizy facjalnej w badaniach skał osadowych (w grupach specjalizacyjnych)	15	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów, przyswojenie przekazanej przez prowadzącego wiedzy	10	2GS-501-w-2