

<b>1.</b>	<b>Field of study</b>	<b>Applied Geology</b>
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (summer term), 2021/2022 (summer term), 2022/2023 (summer term), 2023/2024 (summer term), 2024/2025 (summer term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies (in engineering)
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

**Module:** Analiza facjalna

**Module code:** 2GS-501

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
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

### **3. Module description**

<b>Description</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>Prerequisites</b>	Zalecane: ukończenie I stopnia studiów, w tym efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów: Podstawy geologii i Geologia fizyczna, Sedymentologia

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
2GS-501-fs-1	lecture	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	laboratory classes	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