

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni), 2022/2023 (semestr letni), 2023/2024 (semestr letni), 2024/2025 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia naftowa i węglowa

Kod modułu: 2GS-526

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GS-526-1	zna terminologię dotyczącą kopalin energetycznych, genezę, procesy złożotwórcze, typy złóż	2GS_W1 2GS_W3	1 2
2GS-526-2	zna metody poszukiwania węglowodorów i węgla	2GS_W1 2GS_W3	1 2
2GS-526-3	potrafi ocenić perspektywiczność danego rejonu pod kątem występowania złóż węglowodorów i węgla	2GS_U1 2GS_U3	3 2
2GS-526-4	potrafi wyjaśnić procesy powstania nagromadzeń ropy naftowej i gazu ziemnego oraz węgla	2GS_U4 2GS_U6 2GS_W3	3 2 2
2GS-526-5	potrafi dokonać krytycznej analizy dostarczanych informacji, ma świadomość konieczności poszerzania wiedzy z zakresu znajomości procesów geologicznych.	2GS_K1 2GS_U4 2GS_U5	2 2 3

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Geologia naftowa i węglowa jest zapoznanie studenta z zagadnieniami dotyczącymi procesów generowania i gromadzenia się materii organicznej, procesów przeobrażenia prowadzących do powstania szeregu węglowego i wodorowęglowego. Omówione zostaną rodzaje skał macierzystych i zbiornikowych, ich porowatość i przepuszczalność, typy pułapek złożowych, prowincje roponośne i gazonośne, teorie poszukiwania paliw

	stałych, płynnych i gazowych oraz ich znaczenie gospodarcze i przemysłowe. Student pozna warunki powstawania szeregu węglowego, zagłębia węglowe Polski i metody ich eksploatacji.
Wymagania wstępne	Znajomość geologii fizycznej i regionalnej, podstawy realizowane w ramach modułów Tektonika i geologia strukturalna, Geologia złóż.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GS-526-w-2	ocena prac projektowych	Ocena projektów wykonanych przez studenta	2GS-526-1, 2GS-526-2, 2GS-526-3, 2GS-526-4, 2GS-526-5

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-526-fs-2	laboratorium	wykonanie projektu dotyczącego oceny perspektywiczności występowania węglowodorów na wybranym obszarze Polski na podstawie wyników badań laboratoryjnych	15	samodzielna lektura wskazanych tekstów, analiza dostępnych materiałów i przyswojenie przekazanej przez prowadzącego wiedzy	20	2GS-526-w-2