

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

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny - Geologia zagłębi węglowych (DKG)

Kod modułu: 1GE-307

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-307-1	ma wiedzę w zakresie geologii węgla i osadów węglonośnych, korelacji warstw i tektoniki; zna genezę akumulacji węglonośnej, subsydencji i diagenety osadów (uwęglenia) oraz zasady ich opracowania	1GE_W1	2
1GE-307-2	wie, jakie są metody badań litostratygraficznych i tektonicznych skał węglonośnych oraz jak oceniać jakość węgla; zna podstawy poszukiwania torfu i węgla oraz ogólne zasady dokumentowania ich złóż na przykładach z obszaru Polski	1GE_W1	2
1GE-307-3	potrafi scharakteryzować geologię basenów: torfowych, węgla brunatnych i kamiennych na wybranych przykładach z Polski i świata	1GE-W3	1
1GE-307-4	umie korzystać z prac i dokumentacji geologicznych oraz materiałów archiwalnych dla opisu i kartografii basenów węglonośnych	1GE_U1 1GE_U4	1 1
1GE-307-5	analizuje dane litostratygraficzne, tektoniczne i jakościowe węgla z profili wierceń, przekrojów i map pokładów węgla; opracowuje wyniki badań; ocenia oddziaływanie na środowisko przyrodnicze prac geologiczno-poszukiwawczych i górniczych w złożach torfu i węgla	1GE_U2 1GE_U4	3 2
1GE-307-6	zbiera, przetwarza oraz opracowuje dane geologiczne osadów torfonośnych i węglonośnych; umie wnioskować i projektować badania dla rozpoznania i rekonstrukcji geologii basenów węglonośnych, zna zasady sporządzania wstępnej dokumentacji geologicznej osadów węglonośnych	1GE_U1 1GE_U4	2 1
1GE-307-7	krytycznie analizuje działania człowieka w środowisku; ma świadomość istnienia unormowań prawnych w geologii i górnictwie węgla	1GE_K1 1GE_K6	2 1
1GE-307-8	zna wartość pracy geologa; wie jak ważne są złoża węgla oraz kopaliny towarzyszące, a także ich racjonalne wykorzystanie	1GE_K3 1GE_K4	1 1

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Geologia Zagłębi Węglowych jest poznanie metodyki badań i opracowania osadów węglonośnych poprzez studiowanie dotychczasowych prac publikowanych, materiałów dokumentacyjnych od opisu, opróbowania, badań laboratoryjnych do zestawiania wyników w opracowaniach tekstowych, w tabelach, na wykresach i mapach geologicznych. Nabywanie praktycznych umiejętności specjalistycznego nazewnictwa skał, ich klasyfikacji i opracowania dla potrzeb projektowania prac geologicznych i mierniczo-górnich jest istotne dla wykonywania dokumentacji geologicznej złóż torfu i węgla. Znajomość geologii węgla, a szczególnie Górnos Śląskiego Zagłębia jest miarą wykształcenia absolwenta Uniwersytetu Śląskiego.
Wymagania wstępne	Efekty kształcenia i odstawy realizowane w ramach modułów: Geologia fizyczna 1 i 2, Podstawy paleontologii i stratygrafii, Tektonika i geologia strukturalna

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GE-307- w-1	Referaty (3) oraz dyskusja	Studenci przygotowują referaty (3) wygłaszane w czasie seminarium. Na podstawie ich prezentacji oraz wiedzy przekazywanej na wykładach prowadzone są dyskusje i analizy wyników badań basenów węglonośnych. Powtarzanie ważnych definicji, stawianie (obowiązkowo) pytań i wygłoszenie referatu są podstawą oceny aktywności studenta na zajęciach.	1GE-307-1, 1GE-307-2, 1GE-307-3, 1GE-307-4, 1GE-307-5, 1GE-307-6, 1GE-307-7, 1GE-307-8

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	
1GE-307-fs-1	wykład	Prezentacje oparte na licznych materiałach faktograficznych (mapy, przekroje, atlasy i rysunki z publikacji). Standardowy wykład uzupełniają slajdy (wszyscy studenci).	30	korzystanie z udostępnionej literatury uzupełniającej oraz zbiorów biblioteki i Internetu	10	1GE-307- w-1
1GE-307-fs-2	laboratorium	Studenci wygłaszają referat (tematy udostępnione na pierwszych zajęciach); Prowadzący kieruje dyskusją (grupa do 15 studentów)	30	Analiza opracowań i dokumentacji dostępnych na zajęciach, w bibliotece i Internecie – przygotowanie referatu i pytań do referujących	5	1GE-307- w-1