

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Przedmiot fakultatywny - Geologia zagłębi węglowych (GOP, PST)

**Kod modułu:** 04-GE-S1-307

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GL1-307-1	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	1GL_W01 1GL_W07 1GL_W17	2 1 2
04-GL1-307-2	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	1GL_W05 1GL_W10 1GL_W16	2 1 2
04-GL1-307-3	potrafi scharakteryzować geologię basenów: torfowych, węgla brunatnych i kamiennych na wybranych przykładach z Polski i świata	1GL_W03 1GL_W11	1 2
04-GL1-307-4	umie korzystać z prac i dokumentacji geologicznych oraz materiałów archiwalnych dla opisu i kartografii basenów węglonośnych	1GL_U01 1GL_U04	1 1
04-GL1-307-5	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	1GL_U02 1GL_U12 1GL_U24	3 2 1
04-GL1-307-6	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	1GL_U14 1GL_U15 1GL_U16	1 1 1
04-GL1-307-7	krytycznie analizuje działania człowieka w środowisku; ma świadomość istnienia unormowań prawnych w geologii i górnictwie węgla	1GL_K01	1

		1GL_K06	2
04-GL1-307-8	zna wartość pracy geologa; wie jak ważne są złoża węgla oraz kopaliny towarzyszące, a także ich racjonalne wykorzystanie	1GL_K04	2
		1GL_K08	2

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

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GL1-307-w-1	Referaty (3) oraz dysku-sja	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.	04-GL1-307-1, 04-GL1-307-2, 04-GL1-307-3, 04-GL1-307-4, 04-GL1-307-6, 04-GL1-307-8
04-GL1-307-w-2	Egzamin pisemny i/lub ustny	Weryfikacja wiedzy, o torfie i węglu oraz wykształceniu ich basenów, poznanej na wykładach oraz uzupełnionej o lekturę literatury podstawowej i uzupełniającej podanej przez Prowadzącego	04-GL1-307-1, 04-GL1-307-2, 04-GL1-307-5, 04-GL1-307-6, 04-GL1-307-7

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
04-GL1-307-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	04-GL1-307-w-2
04-GL1-307-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	04-GL1-307-w-1, 04-GL1-307-w-2