

1.	Field of study	Geology
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Przedmiot fakultatywny - Geologia zagłębi węglowych (GOP, PST)

Module code: 04-GE-S1-GL1-307

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
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 1GL_K08	2 2

3. Module description	
Description	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. Nabycie 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 Górnośląskiego Zagłębia jest miarą wykształcenia absolwenta Uniwersytetu Śląskiego.
Prerequisites	Efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów: Geologia fizyczna 1 i 2, Podstawy paleontologii i stratygrafii, Tektonika i geologia strukturalna

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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

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	
04-GL1-307-fs-1	lecture	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	laboratory classes	Studenci wygłaszają referat (tematy udostępnione na pierwszych zajęciach); Prowadzący kieruje dyskusją (grupa do 15 studentów)	15	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