

1.	Field of study	Applied Geology
2.	Academic year of entry	2018/2019 (summer term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Poszukiwanie i dokumentowanie złóż kopalin

Module code: 04-GS-S2-727

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GS-S1-727-1	Zapoznanie z metodyką poszukiwania i dokumentowania złóż ropy naftowej i gazu ziemnego. Poznanie metodyki poszukiwania i dokumentowania złóż węgla kamiennego i brunatnego	04-GS-S2_W02 04-GS-S2_W05	2 4
04-GS-S1-727-2	Zrozumienie potrzeby ciągłego kształcenia się, wykorzystywania nowo dostępnej wiedzy do bieżącej pracy zawodowej	04-GS-S2_W01	3
04-GS-S1-727-3	Zrozumienie roli metod geofizycznych, geochemicznych w poszukiwaniu i wstępnym rozpoznawaniu złóż kopalin	04-GS-S2_W02 04-GS-S2_W05	2 4
04-GS-S1-727-4	Potrafi wykonać samodzielne opracowanie zawierające interpretację geologiczną (modelowanie) zebranych danych i informacji pochodzących z prac terenowych, laboratoryjnych, danych archiwalnych lub przeprowadzonego eksperymentu, z zastosowaniem aparatury, poznanych technik obliczeniowych, technik i narzędzi badawczych przy użyciu dostępnych programów komputerowych	04-GS-S2_U06	4
04-GS-S1-727-5	Potrafi zaprojektować samodzielne prace poszukiwawcze i udokumentować zrealizowanie zadania geologicznego lub środowiskowego w celach użytkowych i naukowych z zastosowaniem najbardziej adekwatnych metod oraz umie ocenić zakres poprawności ich stosowania	04-GS-S2_U01	5
04-GS-S1-727-6	Zna większość metod i technologii stosowanych w wybranych działach geologii oraz ekonomiczne uwarunkowania ich zastosowań	04-GS-S2_W05	5
04-GS-S1-727-7	Zna podstawowe kwestie inżynierjno-techniczne oraz wybrane technologie w działalności geologicznej, hydrogeologicznej, energetycznej oraz powiązanych gałęzi gospodarki z punktu widzenia studiowanej specjalności	04-GS-S2_W06	5

3. Module description

Description	Moduł Poszukiwanie i dokumentowanie złóż ma umożliwić studentowi nabycie wiedzy dotyczącej metodologii poszukiwania złóż kopalin użytecznych oraz dokumentowania ich wystąpień. Student dzięki niemu powinien zapoznać się z metodami poszukiwania złóż oraz nabyć umiejętność ich stosowania
--------------------	---

	w zależności od rodzaju kopaliny, powinien zrozumieć konieczność etapowego rozpoznawania złóż oraz posiadać umiejętność sporządzania dokumentacji geologicznej, wiążącej poszczególne etapy badań.
Prerequisites	Podstawowe wiadomości z geologii dynamicznej, historycznej i złożowej

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GS-S1-727w-1	Egzamin	Egzamin pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych	04-GS-S1-727-1, 04-GS-S1-727-2, 04-GS-S1-727-3, 04-GS-S1-727-4, 04-GS-S1-727-7
04-GS-S1-727w-2	Opracowanie samodzielne	Referat, samodzielne opracowanie wybranego tematu, sprawdzian pisemny	04-GS-S1-727-5, 04-GS-S1-727-6

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-GS-S1-727fs-1	lecture	wykład podstawowych zagadnień dotyczących metod poszukiwania i dokumentowania złóż kopalin z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	zalecana literatura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	30	04-GS-S1-727w-1
04-GS-S1-727fs-2	laboratory classes	wycieczka terenowa, lub przygotowanie referatu lub opracowanie tematyczne	15	udział w wyjazdach, zajęcia praktyczne, wygłoszenie referatu - dyskusja	15	04-GS-S1-727w-2