

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia stosowana</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Przedmiot fakultatywny 3: Poszukiwanie i dokumentowanie złóż B

**Kod modułu:** 04-GEI-S1-344

**1. Liczba punktów ECTS:** 6

<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-GEI-S1-344-1	Uświadamia sobie znaczenie złóż dla gospodarki i konieczność ich etapowego poszukiwania i rozpoznawania	04-GEI-S1_W02	1
		04-GEI-S1_W06	2
		04-GEI-S1_W11	2
04-GEI-S1-344-2	Zna etapy zagospodarowania i wykorzystania złoża kopaliny użytecznej	04-GEI-S1_W08	3
		04-GEI-S1_W10	2
		04-GEI-S1_W11	1
04-GEI-S1-344-3	Zapoznanie z metodyką poszukiwania i dokumentowania złóż ropy naftowej i gazu ziemnego	04-GEI-S1_W04	2
		04-GEI-S1_W09	2
		04-GEI-S1_W10	1
04-GEI-S1-344-4	Poznanie metodyki poszukiwania i dokumentowania złóż węgla kamiennego i brunatnego i potrafi przygotować syntetyczne, krytyczne opracowanie wybranego problemu z wykorzystaniem wybranej literatury i innych dostępnych źródeł (bazy danych)	04-GEI-S1_W04	3
		04-GEI-S1_W08	2
		04-GEI-S1_W10	3
		04-GEI-S1_W11	3
04-GEI-S1-344-5	Zna metodykę poszukiwania i dokumentowania oraz kryteria bilansowości złóż rud	04-GEI-S1_W02	1
		04-GEI-S1_W04	2
		04-GEI-S1_W06	4
		04-GEI-S1_W08	1
		04-GEI-S1_W09	3

04-GEI-S1-344-6	Zrozumienie roli metod geofizycznych, geochemicznych w poszukiwaniu i wstępnym rozpoznawaniu złóż kopalin	04-GEI-S1_K06	2
		04-GEI-S1_W02	4
04-GEI-S1-344-7	Dokumentacja geologiczna złoża jako dokument opisujący złożę	04-GEI-S1_W10	1
		04-GEI-S1_W12	3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Poszukiwanie i dokumentowanie złóż B 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, wieńczącej poszczególne etapy badań.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wymagana jest podstawowa wiedza z geologii fizycznej, historycznej i złożowej

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-344-w-1	Egzamin pisemny – forma pytań otwartych i test wyboru	Egzamin pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych Weryfikacja wiadomości z poszczególnych działów omawianych na wykładzie	04-GEI-S1-344-1, 04-GEI-S1-344-2, 04-GEI-S1-344-4, 04-GEI-S1-344-6, 04-GEI-S1-344-7
04-GEI-S1-344-w-2	kolokwium pisemne, materiały przygotowywane do ćwiczeń	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na zajęciach oraz zaliczenie sprawdzianów i/ lub pytań ustnych (co najmniej 2 oceny). Podczas wykonywania ćwiczenia należy wykazać się wiedzą praktyczną dotyczącą szacowania zasobów, klasyfikacji złóż, określania kryteriów bilansowości złóż.	04-GEI-S1-344-1, 04-GEI-S1-344-3, 04-GEI-S1-344-5, 04-GEI-S1-344-7

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GEI-S1-344-fs-1	wykład	wykład podstawowych zagadnień dotyczących metod poszukiwania i dokumentowania złóż kopalin z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	zalecana literatura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	30	04-GEI-S1-344-w-1
04-GEI-S1-344-fs-2	ćwiczenia	Ćwiczenia - wykonywanie prac dotyczących metod: obliczania zasobów, wytyczania obszarów bilansowych i pozabilansowych oraz innych omawianych na wykładzie, interaktywne prowadzenie zajęć student-prowa- dzący z użyciem środków audiowizualnych	45	Przygotowanie teoretyczne do wykonywania prac na ćwiczeniach, praca z podręcznikiem, literatura uzupełniająca przygotowanie się do kolokwium pisemnego, porządkowanie i przyswajanie poznanych wiadomości, praca z książką oraz studiowanie notatek	46	04-GEI-S1-344-w-1, 04-GEI-S1-344-w-2