

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć: Koło naukowe lub badania naukowe

Rok akademicki: 2019/2020 Kod: GIGR-2-216-PS-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria Górnicza Specjalność: Przeróbka surowców mineralnych

Poziom studiów: Studia II stopnia Forma studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 2

Strona www: —

Prowadzący moduł: dr hab. inż, prof. AGH Niedbalski Zbigniew (niedzbig@agh.edu.pl)

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Student realizuje zajęcia poza obowiązującym programem studiów poprzez udział w Kole Naukowym bądź poprzez udział w badaniach naukowych.

Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	Student poszerza i podnosi poziom swojej wiedzy wykraczającej poza obowiązujący program studiów poprzez udział w pracach naukowo-badawczych, sesjach naukowych konferencjach, dodatkowych kursach i szkoleniach specjalistycznych	IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W02	Prezentacja
M_W002	Student zna zasady stosowania norm i przepisów prawnych w obszarze inżynierii górniczej.	IGR2A_W04, IGR2A_W01, IGR2A_W03	Udział w dyskusji
Umiejętności: potrafi			

M_U001	Prowadząc aktywną działalność w kole naukowym lub uczestnicząc w badaniach naukowych student potrafi samodzielnie lub w zespole opracować dokumentację zadania badawczego/projektowego i koordynować jego realizację.	IGR2A_U03, IGR2A_U04	Zaangażowanie w pracę zespołu
M_U002	Potrafi korzystać z literatury fachowej oraz źródeł internetowych, doskonali umiejętności organizacyjne (organizacja konferencji, obozów i wycieczek naukowych, promocji nauki), przygotowania referatu/publikacji naukowej oraz potrafi przygotować prezentację i przedstawić ją publicznie	IGR2A_U02, IGR2A_U05, IGR2A_U06	Prezentacja
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Student rozumie potrzebę stałego dokształcania się, wartości samodzielnego i kreatywnego myślenia, odpowiedzialności za wspólne działania oraz potrzeby promocji wiedzy i osiągnięć naukowych	IGR2A_K01, IGR2A_K04, IGR2A_K02	Zaangażowanie w pracę zespołu

Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0

Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat

Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	Student poszerza i podnosi poziom swojej wiedzy wykraczającej poza obowiązujący program studiów poprzez udział w pracach naukowo-badawczych, sesjach naukowych konferencjach, dodatkowych kursach i szkoleniach specjalistycznych	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
M_W002	Student zna zasady stosowania norm i przepisów prawnych w obszarze inżynierii górniczej.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Prowadząc aktywną działalność w kole naukowym lub uczestnicząc w badaniach naukowych student potrafi samodzielnie lub w zespole opracować dokumentację zadania badawczego/projektowego i koordynować jego realizację.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi korzystać z literatury fachowej oraz źródeł internetowych, doskonali umiejętności organizacyjne (organizacja konferencji, obozów i wycieczek naukowych, promocji nauki), przygotowania referatu/publikacji naukowej oraz potrafi przygotować prezentację i przedstawić ją publicznie	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Student rozumie potrzebę stałego doształcania się, wartości samodzielnego i kreatywnego myślenia, odpowiedzialności za wspólne działania oraz potrzeby promocji wiedzy i osiągnięć naukowych	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	30 godz
Inne	25 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	55 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

Pozostałe informacje

Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia praktyczne

Praca w kole naukowym lub udział w badaniach naukowych

Działalność studenta w studenckim kole naukowym lub praca naukowa obejmująca: udział w pracach badawczych, koordynację projektów badawczych (Grant rektorski), przygotowanie i prezentacja referatów w ramach sesji, seminariów i konferencji naukowych, przygotowanie publikacji naukowych, uczestnictwo w dodatkowych stażach, praktykach i szkoleniach specjalistycznych, organizacja konferencji, obozów i wycieczek naukowych, udział w konkursach i festiwalach naukowych, promocja nauki, wydziału i uczelni, podnoszenie poziomu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

Metody i techniki kształcenia:

Zajęcia praktyczne: Udział na zasadach podanych przez opiekunów kół naukowych bądź kierowników zespołów badawczych

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

Zaliczenie modułu odbywa się na wniosek studenta skierowany do Dziekana i zaopiniowany przez opiekuna koła naukowego lub kierownika zespołu badawczego w którym brał udział student.

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:

Zajęcia praktyczne:

- Obecność obowiązkowa: Tak
- Zasady udziału w zajęciach: Zależnie od zakresu działalności koła naukowego lub zespołu badawczego

Sposób obliczania oceny końcowej

Na podstawie opinii wystawionej przez opiekuna koła naukowego lub kierownika zespołu badawczego np. na podstawie miejsca uzyskanego w ramach ocenianych sesji kół studenckich.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności

studenta na zajęciach:

Brak możliwości.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Brak wymogów w zakresie sekwencji modułów.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

- 1.Czasopisma naukowe
- 2.Materiały konferencyjne
- 3.Przepisy prawne i normy przedmiotowe

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

-

Informacje dodatkowe

Brak