



Nazwa modułu zajęć: Prowadzenie badań naukowych lub uczestnictwo w kołach naukowych

Rok akademicki: 2019/2020 Kod: GIGR-1-614-n Punkty ECTS: 2

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria Górnicza Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma studiów: Niestacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 6

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

Istnieje możliwość przyznania do 3 ECTS studentom, którzy wykażą się działalnością w kole naukowym lub prowadzonymi badaniami.

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 zna szczegółowo zagadnienia problematyki konkretnego rozwiązania technicznego dla wybranego zakładu górniczego lub procesu technologicznego.	IGR1A_W04, IGR1A_W06, IGR1A_W05, IGR1A_W01	Prezentacja
M_W002	Zna badania laboratoryjne modelowe lub komputerowe, wykorzystywane w procesie podziemnej eksploatacji złóż.	IGR1A_W03, IGR1A_W06, IGR1A_W01	Odpowiedź ustna, Prezentacja, Udział w dyskusji
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Student potrafi przygotować prezentację na temat eksploatacji różnych złóż surowców mineralnych na podstawie literatury zagranicznej.	IGR1A_U01, IGR1A_U02	Prezentacja

M_U002	Student prowadzi prezentację posługując się fachową terminologią z zakresu eksploatacji złóż surowców mineralnych.	IGR1A_U05, IGR1A_U02, IGR1A_U06	Prezentacja
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Potrafi zaprezentować i powiązać konkretny proces technologiczny lub techniczny z innymi dziedzinami nauki.	IGR1A_K02, IGR1A_K01	Studium przypadków , Udział w dyskusji

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
0	0	0	0	0	0	0	0	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 zna szczegółowo zagadnienia problematyki konkretnego rozwiązania technicznego dla wybranego zakładu górniczego lub procesu technologicznego.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna badania laboratoryjne modelowe lub komputerowe, wykorzystywane w procesie podziemnej eksploatacji złóż.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Student potrafi przygotować prezentację na temat eksploatacji różnych złóż surowców mineralnych na podstawie literatury zagranicznej.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M_U002	Student prowadzi prezentację posługując się fachową terminologią z zakresu eksploatacji złóż surowców mineralnych.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Potrafi zaprezentować i powiązać konkretny proces technologiczny lub techniczny z innymi dziedzinami nauki.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	28 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe	1 godz
Inne	8 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	57 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

Pozostałe informacje

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

Metody i techniki kształcenia:

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

Zaliczenie modułu dokonywane jest przez Prodziekana ds Kształcenia na wniosek zainteresowanego poparty zaświadczeniem opiekuna koła naukowego (w przypadku działalności w KN) lub opiekuna pracy dyplomowej (w przypadku prowadzenia badań).

Jako zaliczenie modułu może być przyznane od 1 do 3 punktów ECTS.

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

Sposób obliczania oceny końcowej

Zaliczenie modułu dokonywane jest przez Prodziekana ds Kształcenia na wniosek zainteresowanego poparty zaświadczeniem opiekuna koła naukowego (w przypadku działalności w KN) lub opiekuna pracy dyplomowej (w przypadku prowadzenia badań).

Jako zaliczenie modułu może być przyznane od 1 do 3 punktów ECTS.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:

W trybie indywidualnym.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Praktyka dyplomowa w zakładzie górniczym

Zalecana literatura i pomoce naukowe

1. Czasopisma z zakresu górnictwa:

- a) Przegląd Górniczy
- b) Wiadomości Górnicze
- c) Maszyny Górnicze
- d) Gospodarka Surowcami Mineralnymi
- e) Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie
- f) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences
- g) Coal Geology

2. Materiały przygotowane podczas praktyki.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie dotyczy

Informacje dodatkowe

nd