

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

| | | | | | |
|---------------------|--|----------------|----------------------|--------------|---|
| Nazwa modułu zajęć: | Ćwiczenia terenowe | | | | |
| Rok akademicki: | 2019/2020 | Kod: | GIGR-1-608-n | Punkty ECTS: | 1 |
| 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 inż. Kuczera Zbigniew (zkuczera@agh.edu.pl) | | | | |

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Celem zajęć jest zapoznanie się z wybranymi elementami praktyki górniczej w warunkach kopalnianych, które wspomagają prowadzenie ruchu w podziemnych zakładach górniczych.

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 ma wiedzę na temat prowadzenia i kierowania podstawowymi wybranymi robotami górniczymi w podziemnym zakładzie pracy | IGR1A_W05 | Sprawozdanie |
| M_W002 | Student dysponuje ogólną wiedzą w zakresie podstawowej techniki górniczej | IGR1A_W02 | Sprawozdanie, Odpowiedź ustna |
| Umiejętności: potrafi | | | |
| M_U001 | Student nabiera doświadczenia w zakresie samodzielnego i zespołowego wykonywania obowiązków na stanowisku pracy, właściwej organizacji pracy, w tym podstawowych zasad dyscypliny oraz warunków bhp | IGR1A_U05 | Sprawozdanie |

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|--------------|
| M_U002 | Student konfrontuje, weryfikuje i praktycznie wykorzystuje nabytą w czasie studiów wiedzę teoretyczną, potrafi rozpoznać i opisać zasadnicze procesy technologiczne związane z konkretną branżą, posługuje się językiem specjalistycznym w środowisku pracowniczym | IGR1A_U02 | Sprawozdanie |
| Kompetencje społeczne: jest gotów do | | | |
| M_K001 | Student rozumie istotę działalności górniczej/geologicznej (innej związanej ze specyfiką przedsiębiorstwa) oraz jej rolę w kształtowaniu środowiska naturalnego | IGR1A_K01 | Sprawozdanie |
| M_K002 | Student kształtuje poczucie własnej odpowiedzialności za wykonywaną pracę i podejmowane decyzje, przestrzega tajemnicy zawodowej oraz podstawowych zasad dyscypliny pracy | IGR1A_K04 | Sprawozdanie |

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 |
| 6 | 0 | 0 | 6 | 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 ma wiedzę na temat prowadzenia i kierowania podstawowymi wybranymi robotami górniczymi w podziemnym zakładzie pracy | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M_W002 | Student dysponuje ogólną wiedzą w zakresie podstawowej techniki górniczej | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Umiejętności: potrafi | | | | | | | | | | | | |
| M_U001 | Student nabiera doświadczenia w zakresie samodzielnego i zespołowego wykonywania obowiązków na stanowisku pracy, właściwej organizacji pracy, w tym podstawowych zasad dyscypliny oraz warunków bhp | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_U002 | Student konfrontuje, weryfikuje i praktycznie wykorzystuje nabytą w czasie studiów wiedzę teoretyczną, potrafi rozpoznać i opisać zasadnicze procesy technologiczne związane z konkretną branżą, posługuje się językiem specjalistycznym w środowisku pracowniczym | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kompetencje społeczne: jest gotów do | | | | | | | | | | | | |
| M_K001 | Student rozumie istotę działalności górniczej/geologicznej (innej związanej ze specyfiką przedsiębiorstwa) oraz jej rolę w kształtowaniu środowiska naturalnego | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_K002 | Student kształtuje poczucie własnej odpowiedzialności za wykonywaną pracę i podejmowane decyzje, przestrzega tajemnicy zawodowej oraz podstawowych zasad dyscypliny pracy | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

| Forma aktywności studenta | Obciążenie studenta |
|---|---------------------|
| Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka | 6 godz |
| przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania | 10 godz |
| Samodzielne studiowanie tematyki zajęć | 6 godz |
| Dodatkowe godziny kontaktowe | 5 godz |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 27 godz |
| Punkty ECTS za moduł | 1 ECTS |

Pozostałe informacje

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

Ćwiczenia laboratoryjne

Montaż i demontaż obudowy chodnikowej oraz jej wzmacnianie

Wykonywanie otworów małośrednicowych

Budowa zapór przeciwwybuchowych pyłowych i wodnych

Montaż kolejki KSP i obsługa kołowrotu

Budowa torowiska

Budowa przenośnika taśmowego i zgrzeblowego

Metody i techniki kształcenia:

Ćwiczenia laboratoryjne: Studenci wykonują ćwiczenia praktyczne w warunkach kopalnianych

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

Obowiązuje 1 termin zaliczenia podstawowego oraz 2 terminy zaliczeń poprawkowych.

Brak możliwości poprawy oceny pozytywnej na wyższą.

Forma zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych: oddanie sprawozdań z warsztatów terenowych, odpowiedź ustna. Obecność na ćwiczeniach laboratoryjnych obowiązkowa.

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

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Zajęcia odbywają się w Polu Szkoleniowych KWK "Wujek"

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa = 1.0 x ocena z ćwiczeń laboratoryjnych

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

Udział w zajęciach z inną grupą.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Student powinien wcześniej zaliczyć moduły: zarys górnictwa, górnictwo podziemne, aerologie górniczą oraz maszyny i urządzenia w górnictwie podziemnym.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Vademecum Sztygara
Instrukcje stanowiskowe
Instrukcje BHP

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Człowiek - najlepsza inwestycja : materiały do ćwiczeń terenowych — [Human - the best investment] / pod red. Waława ANDRUSIKIEWICZA ; zespół autorski: Waław ANDRUSIKIEWICZ, Barbara BIELOWICZ, Kornel FRYDRYCH, Witold KOWOL, Zbigniew KUCZERA, Piotr MAŁKOWSKI, Anna MŁYNARCZYKOWSKA, Katarzyna PAWLECKA, Radosław POMYKAŁA, Krzysztof SKRZYPKOWSKI, Maciej ZAJĄCZKOWSKI. — Kraków : Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica. Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, 2012 + CD-ROM. — [162] s.. — (Krajowe Wizyty Studyjne) ; (Fabryka Inżynierów). — Bibliogr. przy rozdz.. — Opis część. wg CD-ROMu. — Afiliacja Autorów: Akademia Górniczo-Hutnicza na podstawie opisu projektu

Informacje dodatkowe

Zajęcia prowadzone pod okiem instruktora kopalnianego i prowadzącego zajęcia