

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć: Zarządzanie bezpieczeństwem

Rok akademicki: 2019/2020 Kod: ZZIP-1-604-n Punkty ECTS: 2

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma studiów: Niestacjonarne

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

Strona www: —

Prowadzący moduł: prof. nadzw. dr hab. inż. Mikulik Jerzy (jmikulik@zarz.agh.edu.pl)

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć**

Student poznaje zagadnienia związane z zarządzaniem bezpieczeństwem pracy

**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	czynniki pracy negatywnego oddziaływania na człowieka	ZIP1A_W08	Kolokwium
M_W002	akty prawne dotyczące ochrony pracy	ZIP1A_W08	Kolokwium
M_W003	metody badania wypadków przy pracy	ZIP1A_W10	Kolokwium
Umiejętności: potrafi			
M_U001	formułować rozwiązania zapobiegające wypadkom w pracy	ZIP1A_U04	Projekt
M_U002	oszacować ryzyko zawodowe	ZIP1A_U04	Projekt

**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
16	8	0	0	0	0	0	0	0	8	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	czynniki pracy negatywnego oddziaływania na człowieka	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	akty prawne dotyczące ochrony pracy	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	metody badania wypadków przy pracy	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	formułować rozwiązania zapobiegające wypadkom w pracy	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
M_U002	oszacować ryzyko zawodowe	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-

## Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	16 godz
Przygotowanie do zajęć	15 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	8 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	9 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

## Pozostałe informacje

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

#### Wykład

##### Zarządzanie bezpieczeństwem

1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy
2. Metody oceny ryzyka zawodowego
3. Zapobieganie wypadkom przy pracy
4. Obowiązki pracodawcy

#### Zajęcia warsztatowe

1. Przepisy prawne dotyczące BHP
2. Metody oceny ryzyka zawodowego

#### Metody i techniki kształcenia:

Wykład: Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

Zajęcia warsztatowe: Podczas zajęć studenci na tablicy rozwiązują zadane wcześniej problemy. Prowadzący na bieżąco dokonuje stosowanych wyjaśnień i moderuje dyskusję z grupą nad danym problemem.

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

Zaliczenie z ćwiczeń warsztatowych uzyskiwane jest na podstawie projektu.

W przypadku nieuzyskania zaliczenia w wymaganym terminie, każdemu studentowi przysługuje jeden termin zaliczenia poprawkowego na zasadach ustalonych z prowadzącym.

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

Wykład:

- Obecność obowiązkowa: Nie
- Zasady udziału w zajęciach: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania

zgodnie z syllabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego.

Zajęcia warsztatowe:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci przystępując do ćwiczeń są zobowiązani do przygotowania się w zakresie wskazanym każdorazowo przez prowadzącego (np. w formie zestawów zadań). Ocena pracy studenta może bazować na wypowiedziach ustnych lub pisemnych w formie kolokwium, co zgodnie z regulaminem studiów AGH przekłada się na ocenę końcową z tej formy zajęć.

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna z zaliczenia ćwiczeń warsztatowych oraz oceny uzyskanej z kolokwium weryfikującego nabytą wiedzę.

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

W przypadku nieobecności na zajęciach decyzja o możliwości i formie uzupełnienia zaległości należy do prowadzącego zajęcia, z zastrzeżeniem zapisów wynikających z Regulaminu Studiów.

### **Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów**

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

### **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

1. Kodeks pracy
2. Lewandowski J.: Zarządzanie bezpieczeństwem w pracy, WPŁ, Łódź 2000,
3. Pietrzak L.: Analiza wypadków przy pracy dla potrzeb prewencji, Główny Inspektorat Pracy, Warszawa, 2007,
4. Studenski R.: Organizacja bezpiecznej pracy w przedsiębiorstwie, WPŚ, Gliwice, 1996

### **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

1. Ekspercka metoda oceny bezpieczeństwa systemów technicznych w inteligentnym budynku — [Expert method for safety assessment of technical systems in intelligent building] / Monika Klaś, Jerzy MIKULIK // Napędy i Sterowanie ; ISSN 1507-7764. — 2016 R. 18 nr 6, s. 100-104.
2. Ocena ryzyka systemu technicznego w budynku inteligentnym — [Risk estimation of technology system in intelligent building] / Monika Klaś, Jerzy MIKULIK // W: Budmika'15 [Dokument elektroniczny] : II ogólnopolska studencka konferencja budowlana : [22-24 kwietnia 2015, Poznań] : pełne referaty / eds. Tomasz Garbowski [et al.]. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — Poznań : AR COMPRINT, 2015. — ISBN: 978-83-89333-63-6. — S. 136-141. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Tryb dostępu: <https://drive.google.com/file/d/0B-xol8F0sf5jU0FBTWFyc0FkWEe/view?pref=2&pli=1> [2016-01-13].

### **Informacje dodatkowe**

Brak