

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych  
 Studia stacjonarne drugiego stopnia  
 Kierunek Geologia

Nazwa Wydziału	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Inspektorat BHP
Nazwa modułu kształcenia	<b>Szkolenie BHP</b>
Kod modułu	BHP-1
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p><b>W zakresie wiedzy:</b>          Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa, higieny pracy i ergonomii wymagane podczas prowadzenia prac badawczych z zakresu nauk geologicznych (K_W13+++).</p> <p><b>W zakresie umiejętności:</b>          Potrafi stosować zasady bezpieczeństwa, higieny pracy i ergonomii podczas prac i badań geologicznych, kameralnych, terenowych i laboratoryjnych (K_U01++).</p> <p><b>W zakresie kompetencji personalnych i społecznych:</b>          Ma świadomość zagrożeń występujących podczas wszelkich prac w zakresie nauk geologicznych (K_K07+++).</p>
Typ modułu kształcenia	Obowiązkowy
Rok studiów	I rok studiów drugiego stopnia
Semestr	letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	Barbara Bryk Dariusz Płodzień
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	Nie dotyczy
Sposób realizacji	<p>Nauczanie zdalne          Zakładana ilość godzin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybrane regulacje prawne 0,5 – 1</li> <li>• Elementy ergonomii, fizjologii i higieny pracy 1 - 1,5</li> <li>• Zagrożenia i profilaktyka w środowisku pracy 1 – 2</li> <li>• Ochrona przeciwpożarowa 0,5 – 1</li> <li>• 5. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach 1 - 1,5</li> </ul> <p><b>Razem 4 - 7 h</b></p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie dotyczy
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	Nie dotyczy
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	Nie dotyczy
Bilans punktów ECTS	Nie dotyczy

Stosowane metody dydaktyczne	Szkolenie zorganizowane jest w formie zdalnego nauczania z wykorzystaniem platformy „Pegaz”. Uczestnicy szkolenia otrzymują dostęp do materiałów zamieszczonych na platformie w terminie określonym w Zarządzeniu Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego nr 69 z 26 września 2011 roku w sprawie: szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy studentów I roku studiów pierwszego stopnia, drugiego stopnia i jednolitych studiów magisterskich oraz uczestników studiów doktoranckich w Uniwersytecie Jagiellońskim. Materiały przygotowane zostały w formach tekstów, filmów, animacji, grafik, ilustracji a także quizów ćwiczeniowych. Udostępnione forum dyskusyjne umożliwia kontakt zarówno z nauczycielem jak i z uczestnikami szkolenia. W ramach forum możliwe jest prowadzenie dyskusji na tematy związane z problematyką bezpieczeństwa i higieny pracy. Quizy ćwiczeniowe pozwalają na bieżące sprawdzanie przez uczestników szkolenia swoich wiadomości i umiejętności.
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Efekty z zakresu wiedzy sprawdzane poprzez egzamin testowy w trybie zdalnym. Efekty z zakresu umiejętności i kompetencji sprawdzane w czasie ćwiczeń laboratoryjnych i terenowych przewidzianych w programie studiów.
Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	Zaliczenie przeprowadzane jest w formie egzaminu testowego w trybie zdalnym. Warunkiem zaliczenia kursu jest rozwiązanie quizu zaliczeniowego i uzyskanie 60% punktów (w pełni poprawna odpowiedź na 12 z 20 pytań). . Czas przeznaczony na rozwiązywanie quizu to 30 minut. Każdy student ma 2 podejścia do quizu, przy czym do zaliczenia kursu liczy się wyższa z uzyskanych ocen.
Treści modułu kształcenia	<p>I. Wybrane zagadnienia prawne</p> <p>1. Wybrane zagadnienia prawnej ochrony pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawowe regulacje prawne i występujące w nich pojęcia</li> <li>• Obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy</li> <li>• Prawa i obowiązki pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy</li> <li>• Wypadki przy pracy i choroby zawodowe</li> </ul> <p>Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy</p> <p>2. Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa i higieny pracy w uczelniach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akty prawne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy</li> <li>• Przepisy ogólne</li> <li>• Przepisy szczegółowe</li> </ul> <p>3. Wypadki studentów i świadczenia z tytułu tych wypadków</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wypadek powstały w szczególnych okolicznościach</li> <li>• Świadczenia przysługujące osobie poszkodowanej wskutek takiego wypadku</li> <li>• Kiedy świadczenie nie przysługuje</li> </ul> <p>II Elementy ergonomii, fizjologii i higieny pracy</p> <p>1. Elementy ergonomii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postacie ergonomii</li> <li>• Ergonomia stanowiska komputerowego</li> <li>• Barwy informacyjne</li> <li>• Znaki bezpieczeństwa</li> </ul>

	<p>2. Elementy fizjologii pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wprowadzenie do fizjologii pracy</li> <li>• Przenoszenie ciężarów</li> <li>• Zmęczenie</li> <li>• Rytm biologiczny człowieka</li> </ul> <p>3. Elementy higieny pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udział higieny w kształtowaniu warunków pracy</li> <li>• Zadania medycyny pracy</li> </ul> <p>III. Zagrożenia i profilaktyka w środowisku pracy</p> <p>1. Czynniki występujące w środowisku pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podział czynników występujących w środowisku pracy</li> <li>• Czynniki niebezpieczne</li> <li>• Likwidacja oraz ograniczenie wpływu czynników niebezpiecznych</li> </ul> <p>2. Zagrożenia związane z urządzeniami elektrycznymi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyczyny porażenia i oparzenia prądem elektrycznym</li> <li>• Działanie prądu elektrycznego na organizm człowieka</li> <li>• Sposoby ochrony przed porażeniem prądem</li> <li>• Podstawowe zasady bezpiecznego użytkowania urządzeń elektrycznych</li> <li>• Zasady ratowania osób porażonych prądem elektrycznym</li> </ul> <p>3. Hałas w środowisku pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czym jest hałas?</li> <li>• Wpływ hałasu na organizm człowieka</li> <li>• Redukcja i ograniczanie hałasu</li> <li>• Hałas w biurze</li> </ul> <p>4. Czynniki chemiczne w środowisku pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasyfikacja substancji chemicznych</li> <li>• Rodzaje zatruc</li> <li>• Drogi wchłaniania substancji chemicznych do organizmu</li> <li>• Sposoby działania substancji chemicznych na organizm</li> <li>• Sposoby likwidacji lub ograniczenia źródeł zagrożeń chemicznych</li> <li>• Substancje niebezpieczne</li> </ul> <p>5. Czynniki biologiczne w środowisku pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Co to są czynniki zagrożeń biologicznych</li> <li>• Klasyfikacja szkodliwych czynników biologicznych</li> <li>• Występowanie i rozprzestrzenianie</li> <li>• Działanie na organizm ludzki</li> <li>• Gdzie można mieć kontakt z czynnikami biologicznymi?</li> <li>• Narażone grupy zawodowe</li> <li>• Profilaktyka i zwalczanie czynników biologicznych</li> </ul> <p>6. Ocena ryzyka zawodowego - sposób na bezpieczne miejsce pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Europejska kampania na rzecz oceny ryzyka zawodowego</li> <li>• Dlaczego należy przeprowadzać ocenę ryzyka zawodowego?</li> <li>• Co to jest ocena ryzyka zawodowego?</li> <li>• Jak oceniać ryzyko?</li> <li>• Kto ocenia ryzyko?</li> </ul> <p>IV. Ochrona przeciwpożarowa</p> <p>1. Powstawanie pożarów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warunki powstania pożaru</li> <li>• Przyczyny pożarów</li> <li>• Zagrożenia podczas pożaru</li> </ul> <p>2. Procedura postępowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gdy zauważymy pożar</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmowanie służb ratowniczych</li> <li>• Alarmowanie osób w strefie zagrożenia</li> <li>• Ewakuacja</li> </ul> <p>3. Gaszenie pożarów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiedy gasić pożar?</li> <li>• Jak gasić pożar?</li> <li>• Znaki ochrony przeciwpożarowej</li> <li>• Podstawy prawne</li> </ul> <p>V. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach</p> <p>1. Zasady odpowiedzialności prawnej dotyczące udzielania pierwszej pomocy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawy prawne</li> </ul> <p>2. Podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpieczeństwo</li> <li>• Sprawdzenie podstawowych czynności życiowych</li> <li>• Udzielanie pierwszej pomocy osobie nieprzytomnej</li> <li>• Pomoc przy zatrzymaniu krążenia krwi</li> <li>• Krwotok, zranienia, amputacje</li> <li>• Oparzenia</li> <li>• Urazy kości i stawów</li> <li>• Urazy kręgosłupa</li> <li>• Porażenie prądem elektrycznym</li> </ul>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Materiały zamieszczone w kursie. Bogdan Rączkowski , BHP w praktyce Danuta Kordecka, Bezpieczeństwo i higiena pracy Witold M. Zawieska, Bezpieczeństwo i higiena pracy na stanowiskach komputerowych.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	Nie dotyczy