

| | | |
|-----------|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | ochrona środowiska |
| 2. | Wydział | Wydział Nauk Przyrodniczych |
| 3. | Cykl rozpoczęcia | 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy) |
| 4. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia |
| 5. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Komfort i ergonomia pracy i nauki (moduł społeczny I)

Kod modułu: 1OS_79

1. Liczba punktów ECTS: 1

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|
| kod | opis | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 1OS_79_1 | Przedstawia i interpretuje podstawowe zasady bezpieczeństwa, komfortu i higieny pracy. Posiada umiejętność obserwacji sytuacji krytycznych, wyodrębnienia problemów i zastosowania rozwiązań dotyczących bezpieczeństwa pracy, wydajności i ergonomii w praktyce uczelnianej, życiu zawodowym i życiu prywatnym | 1OS_U03_P 1OS_U04_P 1OS_W08_P | 3 3 4 |
| 1OS_79_2 | Reaguje zgodnie z zasadami udzielania pierwszej pomocy oraz BHP w stanach nagłego zagrożenia. Potrafi krytycznie ocenić zaistniałą sytuację oraz podjąć skuteczne działania w celu zminimalizowania negatywnych skutków | 1OS_K02_P 1OS_U04_P 1OS_W03_P | 3 4 3 |
| 1OS_79_3 | Jest odpowiedzialny i potrafi zadbać o komfort i bezpieczeństwo pracy własnej i innych. Rozumie i docenia znaczenie ergonomii pracy oraz życia codziennego | 1OS_U04_P 1OS_W03_P | 4 4 |
| 1OS_79_4 | Posiada umiejętność posługiwania się podstawowymi metodami oceny warunków pracy i warunków środowiska pracy | 1OS_U02_P | 4 |
| 1OS_79_5 | Krytycznie podchodzi do informacji nt. zagrożeń w środowisku pracy upowszechnianych w mediach. | 1OS_U06_P 1OS_W03_P | 4 3 |
| 1OS_79_6 | Rozumie potrzebę interdyscyplinarnego podejścia do rozwiązywania problemów, integrowania wiedzy z różnych dyscyplin oraz praktykowania samokształcenia służącego pogłębianiu zdobytej wiedzy | 1OS_K03_P 1OS_U05_P | 4 4 |
| 1OS_79_7 | Wykazuje zdyscyplinowanie w pracy indywidualnej i grupowej; potrafi samodzielnie planować i realizować działania własne oraz zespołu | 1OS_K01_P 1OS_K02_P 1OS_U01_P 1OS_U02_P | 3 4 4 3 |

3. Opis modułu

| | |
|--------------------------|---|
| Opis | Celem zajęć jest uzyskanie przez studenta wiedzy na temat komfortu, bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy i nauki oraz środowiska pracy. Wykłady przedstawiają charakterystykę pracy fizycznej, operatorskiej i umysłowej człowieka oraz charakterystykę typowych czynników środowiska pracy człowieka, zagrożeń w środowisku pracy i metod zapobiegania im. Ćwiczenia obejmują: wykonywanie podstawowych pomiarów wydolności i obciążenia fizjologicznego człowieka podczas pracy, metody oceny i kształtowania prawidłowego środowiska pracy i nauki oraz opracowanie wyników pomiarów, szacowanie norm na podstawie tabel, nomogramów i podstawowych zależności empiryczno-matematycznych. |
| Wymagania wstępne | Wiedza i umiejętności z zakresu biologii, fizyki i chemii na poziomie liceum ogólnokształcącego |

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

| kod | nazwa (typ) | opis | efekty uczenia się modułu |
|------------|--|--|--|
| 1OS_79_w_1 | Kolokwium | Pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności nabytych w czasie ćwiczeń | 1OS_79_1, 1OS_79_2, 1OS_79_3, 1OS_79_4, 1OS_79_5, 1OS_79_6, 1OS_79_7 |
| 1OS_79_w_2 | Ocena ciągła umiejętności teoretycznych i praktycznych | Bieżąca ocena wykonania zadań, sporządzanych podczas doświadczeń protokołów z ćwiczeń, tworzonych modeli i schematów (karty pracy), konstruowanych wykresów i diagramów, obejmująca ich poprawność oraz związek z tematem. | 1OS_79_1, 1OS_79_2, 1OS_79_3, 1OS_79_4, 1OS_79_5, 1OS_79_6, 1OS_79_7 |
| 1OS_79_w_3 | Zaliczenie końcowe | Na podstawie uśrednionych ocen uzyskanych w trakcie zajęć lub w przypadkach wątpliwych albo na życzenie studenta („na wyższą ocenę”) na podstawie zbiorczego testu końcowego. | 1OS_79_1, 1OS_79_2, 1OS_79_3, 1OS_79_4, 1OS_79_5, 1OS_79_6, 1OS_79_7 |

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

| kod | rodzaj prowadzonych zajęć | | | praca własna studenta | | sposoby weryfikacji efektów uczenia się |
|-------------|---------------------------|---|---------------|--|---------------|---|
| | nazwa | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych) | liczba godzin | opis | liczba godzin | |
| 1OS_79_fs_1 | laboratorium | Analiza wybranych problemów z zakresu bezpieczeństwa pracy i ergonomii. Konstruowanie i analiza równań i wykresów zależności funkcji organizmu od własności fizyko-chemicznych środowiska pracy. Dyskusja nad problemami, wskazanie piśmiennictwa i źródeł internetowych. | 10 | analiza tekstów źródłowych wg instrukcji, przygotowanie prezentacji | 10 | 1OS_79_w_1, 1OS_79_w_2, 1OS_79_w_3 |
| 1OS_79_fs_2 | wykład | Wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych. | 5 | Przygotowanie do kolokwium i zaliczenia końcowego, w tym samodzielne opanowanie wskazanych przez prowadzącego partii materiału, które zostały pominięte na wykładach | 5 | 1OS_79_w_1, 1OS_79_w_3 |