|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Wydział:** | | | | | Wydział Nauk Technicznych | | |
| **Kierunek:** | | | | | Inżynieria środowiska | | |
| **Poziom studiów:** | | | | | Studia inżynierskie I stopnia niestacjonarne | | |
| **Profil kształcenia:** | | | | | Praktyczny | | |
| **PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | |
| **A – informacje ogólne** | | | | | | | | |
| 1. **Przedmiot:** | | | | | Bezpieczeństwo i higiena pracy i ergonomia | | | |
| **2. Punkty ECTS:** | | | | | 1 | | | |
| 1. **Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy** | | | | | 1. **Język wykładowy:** polski | | | |
| 1. **Rok studiów:** I | | 1. **Semestry/y:**  I | | | 1. **Liczba godzin ogółem:** 15 | | | |
| **8. Formy dydaktyczne prowadzenia zajęć  i liczba godzin w semestrze:** | | | | | **Zajęcia teoretyczne Zajęcia praktyczne** | | 15  **-** | |
| 1. **Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu oraz prowadzących zajęcia:** mgr A. Moszczyńska | | | | | **Koordynator:** mgr A. Moszczyńska | | | |
| **B – wymagania wstępne** | | | | | | | | |
| brak | | | | | | | | |
| **C – cele kształcenia** | | | | | | | | |
| Zapoznanie studenta z podstawową wiedzą z zakresu BHP, środkami ochrony indywidualneja także poznanie nowoczesnych rozwiązań techniczno-organizacyjnych w procesie pracy. | | | | | | | | |
| **D – efekty uczenia się** | | | | | | | | |
| **Wiedza (EKW):**  **EKW1.** Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu: bezpieczeństwa i higieny pracy. Zna pojęcia i wymagania systemu ergonomii.  **Umiejętności (EKU):**  **EKU1.** Student potrafi zastosować przepisy BHP oraz zasady dotyczące użytkowania środków ochrony indywidualnej. Potrafi przeciwdziałać zagrożeniom w procesie pracy.  **Kompetencje społeczne (EKK):**  **EKK1.** Student uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych. | | | | | | | | |
| **E – treści programowe oraz liczba godzin** | | | | | | | | |
| Wyk.1. Zapoznanie z podstawowymi pojęciami, wymogami i aktami prawnymi regulującymi zasady ergonomii i bezpieczeństwa pracy.  Wyk.2. Poznanie zasad i rozwijanie umiejętności przewidywania i identyfikacji zagrożeń; zaznajomienie z urządzeniami pomiarowymi, środkami ochronnymi oraz zasadami eliminacji i ograniczania stopnia ryzyka zawodowego.  Wyk.3. Kształtowanie umiejętności kreatywnego rozwiązywania problemów z zakresu ergonomii i bezpieczeństwa pracy na różnych stanowiskach.  **Razem liczba godzin:** | | | | | | | | 4  7  4  **15** |
| **Ogółem liczba godzin przedmiotu:** | | | | | | | | **15** |
| **F – metody nauczania oraz środki dydaktyczne** | | | | | | | | |
| Wykład poparty przykładami z otoczenia, *case study*, dyskusja | | | | | | | | |
| **G – metody oceniania** | | | | | | | | |
| **F – formułująca**  *F1* Obserwacja podczas zajęć aktywności studenta w postaci: obserwacji *wypowiedzi studenta świadczących o zrozumieniu bądź brakach w zrozumieniu treści omawianych podczas zajęć, zadawania pytań przez studenta i do studenta w celu stwierdzenia poziomu nabytej wiedzy i zainteresowania poruszaną problematyką, praca w grupach – tworzenie kart ryzyka zawodowego.* | | | **P – podsumowująca**  *P1 zaliczenie pisemne w postaci pracy pisemnej z zakresu BHP i ergonomii,* | | | | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu: Zaliczenie na ocenę** | | | | | | | | |
| **H – literatura przedmiotu** | | | | | | | | |
| **Literatura obowiązkowa:**  **1. Bhp w praktyce, Rączkowski Bogdan, ODDK 2022**  **2. Kodeks Pracy Komentarz, Wydawnictwo BECK 2023**  **3. Ergonomia Stanisław Wieczorek**  [Tarbonus](https://www.ksiegarniatechniczna.com.pl/manufacturer/tarbonus), **2014** | | | | | | | | |
| **Literatura zalecana/fakultatywna:**  **1.** ustawy i zarządzenia z zakresu BHP | | | | | | | | |
| **I – informacje dodatkowe** | | | | | | | | |
| **Imię i nazwisko sporządzającego:** | | | | Mgr A. Moszczyńska | | | | |
| **Dane kontaktowe:** | | | | wsgk@wsgk.com.pl | | | | |

**Tabele sprawdzające program nauczania  
przedmiotu: BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENA PRACY Z ELEMENTAMI ERGONOMII  
na kierunku: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**

**Tabela 1. Sprawdzenie, czy metody oceniania gwarantują określenie zakresu, w jakim uczący się osiągnął zakładane kompetencje – powiązane efektów kształcenia, metod uczenia się i oceniania:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekty kształcenia** | **Metoda oceniania** | |
| **F1 obserwacja podczas zajęć - aktywność** | **P1 zaliczenie pisemne: kolokwium pisemne** |
| **EKW1** | X | X |
| **EKU1** | X | X |
| **EKK1** |  | X |

**Tabela 2. Obciążenie pracą studenta:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Forma aktywności studenta:** | **Średnia liczba godzin na realizację** |
| **Studia niestacjonarne** |
| Godziny zajęć z nauczycielem/ami:  Zajęcia teoretyczne: 15 godz. | 15 godz. |
| Czytanie literatury: 5 godz.  Przygotowanie do napisania pracy zaliczeniowej:  Przygotowanie do sprawdzianu 5 godz.: | 10 godz. |
| Suma godzin: | 25 godz. |
| **Liczba punktów ECTS dla przedmiotu:** | 1 |

**Tabela 3. Kryteria oceny**

**Na ocenę końcową składa się** praca pisemna na ocenę

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Na ocenę 3,0** | praca zaliczeniowa musi zawierać podstawowe pojęcia z zakresu BHP i wymagań prawnych |  |
| **Na ocenę 3,5** | praca zaliczeniowa musi zawierać podstawowe pojęcia z zakresu BHP, wymagań prawnych oraz podstawową literaturę |
| **Na ocenę 4,0** | praca zaliczeniowa musi zawierać pojęcia z zakresu BHP, wymagań prawnych, literaturę oraz interpretację przepisów z zakresu BHP |
| **Na ocenę 4,5** | praca zaliczeniowa musi zawierać pojęcia z zakresu BHP, wymagań prawnych, rozszerzoną literaturę i akty prawne oraz interpretację przepisów z zakresu BHP |
| **Na ocenę 5,0** | praca zaliczeniowa musi zawierać specjalistyczne pojęcia z zakresu BHP, wymagań prawnych, rozszerzoną literaturę i akty prawne oraz interpretację ich i formułowanie własnych wniosków |

**Tabela 3. Powiązanie efektów uczenia się przedmiotu BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY Z ELEMENTAMI ERGONOMII treści programowych, metod i form dydaktycznych z efektami zdefiniowanymi dla kierunku INŻYNIERIA ŚRODOWISKA.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Treści programowe (E)** | **Metody dydaktyczne (F)** | **Formy dydaktyczne prowadzenia zajęć (A9)** | **Efekty kształcenia (D)** | **Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu** |
| **Wiedza**  **Wiedza** | | | | | |
| Wyk. 1 , 2, 3 | Wykład poparty przykładami z otoczenia, *case study*, dyskusja | Zajęcia teoretyczne | EKW1 | K1PIŚ\_ W09 |
| **Umiejętności**  **Umiejętności** | | | | | |
| Wyk. 1 ,2, 3 | Wykład poparty przykładami z otoczenia, *case study*, dyskusja | Zajęcia teoretyczne | EKU1 | K1PIŚ\_ U03 |
| **Kompetencje społeczne** | | | | | |
| Wyk. 1 , 2, 3 | Wykład poparty przykładami z otoczenia, *case study*, dyskusja | Zajęcia teoretyczne | EKK1 | K1PIŚ\_ K05 |