**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Bezpieczeństwo i Higiena Pracy |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Ekonomika z zakresu bezpieczeństwa technicznego i BHP / Economics in the field of technical safety and occupational health and safety |
| Język wykładowy | j. polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy/~~fakultatywny~~ [[1]](#footnote-1) |
| Poziom studiów | drugiego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 3 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (1,01/1,96) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr hab. inż. Stanisław Parafiniuk |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Eksploatacji Maszyn i Zarządzania Procesami Produkcyjnymi |
| Cel modułu | Zdobycie umiejętności badania relacji pomiędzy kosztami związanych z wprowadzaniem i utrzymaniem systemów technicznych BHP na stanowisku pracy a efektami w postaci korzyści wewnętrznych i zewnętrznych przedsiębiorstwa. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza: |
| W1. zagadnienia dotyczące budowania systemu zarządzania jakością, bezpieczeństwem i higieną pracy oraz środowiskiem |
| W2. znaczenie i funkcję kierowania i dowodzenia jako formy zarządzania w organizacjach systemu bezpieczeństwa publicznego |
| Umiejętności: |
| U1. oszacować koszty przedsięwzięć w tym z zakresu BHP; potrafi oceniać straty związane z niewłaściwymi warunkami BHP w różnych środowiskach |
| U2. pozyskiwać, oceniać i kompilować informacje własne oraz pochodzące z piśmiennictwa, elektronicznych baz danych, w tym w języku obcym wykorzystując je do wykonywanego zadania w obszarze BHP w różnych działach produkcji |
| Kompetencje społeczne: |
| K1. myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy |
| K2. formułowania i przekazywania współpracownikom oraz społeczeństwu informacji w sposób powszechnie zrozumiały |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Prawo, Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem i higieną pracy, Projektowanie ergonomiczne. |
| Treści programowe modułu | W treści modułu zostaną omówione podstawowe zagadnienia dotyczące aktualnych wymogów dotyczących **bezpieczeństwa i higieny pracy,** opartych na obowiązujących przepisach i polskich normach, a także praktyczne wskazówki pomocne w codziennej pracy, obowiązki pracodawcy, wzory niezbędnej dokumentacji. Omówione zasady kalkulacji kosztów związanych z wprowadzaniem i utrzymaniem podstawowych systemów BHP. Zarządzanie technicznymi systemami bezpieczeństwa, kalkulacja uzbrojenia stanowiska pracy w podstawowe i uzupełniające środki bezpieczeństwa. Kalkulacji kosztów z tytułu prowadzenia nadzoru technicznego instalacji przemysłowych, organizacji przeglądów i konserwacji. Kalkulacji kosztów związanych z wypadkami oraz usuwaniu ich skutków. Omówienie zasad różnicowania stopy procentowej składki na ubezpieczenie wypadkowe z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa:  1. Rączkowski B. 2014. BHP w praktyce. Wydawnictwo ODDK, Isbn 978-83-7804-181-8  2. Bukała W, Szczech K. 2013. Bezpieczeństwo i higiena pracy. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne.  3. Kowal E., (2002), Ekonomiczno - społeczne aspekty ergonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa  Literatura uzupełniająca:  1. Karczewski J., Karczewska K.W. Zarządanie bezpieczeństwem pracy. 2012. ISBN: 978-83-7804-041-5. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Formy dydaktyczne:   * praca indywidualna. * praca zbiorowa.   Metody dydaktyczne:   * podające (wykład, film szkoleniowy),   problemowe (dyskusja). |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | SPOSOBY WERYFIKACJI:  W1, W2 – ocena ze sprawdzianów pisemnych w formie pytań otwartych (definicje do wyjaśnienia, rozwiązywanie zadań), ocena zadania projektowego, ocena wystąpienia, ocena egzaminu pisemnego.  U1, U2 – ocena ze sprawdzianów pisemnych w formie pytań otwartych, ocena zadania projektowego, ocena wystąpienia, ocena prezentacji.  K1, K2 – ocena udziału w dyskusji, wspólne dążenie do weryfikacji postawionych tez poprzez analizę danych, ocena sprawdzianu pisemnego.  DOKUMENTOWANIE OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ  Ćwiczenia: zaliczenia pisemne cząstkowe, projekty/prezentacje.  Wykład:: egzamin pisemny.  Archiwizowanie w formie papierowej lub cyfrowej; dziennik prowadzącego.  Szczegółowe kryteria przy ocenie zaliczenia i prac kontrolnych   * student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu cząstkowym – jego części), * student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części). |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową | Ćwiczenia: Ocena końcowa = średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych na ćwiczeniach (oceny sprawdzianów oraz oceny aktywności – pracy grupowej/indywidualnej, oceny z referatu)  Wykład: ocena z egzaminu.  Warunki te są przedstawiane na pierwszych zajęciach z modułu. |
| Bilans punktów ECTS | Kontaktowe   * wykład (7 godz./0,28 ECTS), * ćwiczenia (14 godz./0,56 ECTS), * konsultacje (3 godz./0,12 ECTS), * egzamin (2 godz./0,08 ECTS).   Łącznie – 26 godz./1,04 ECTS  Niekontaktowe   * przygotowanie do zajęć (9 godz./0,36 ECTS), * studiowanie literatury (25 godz./1,0 ECTS), * przygotowanie do egzaminu (15 godz./0,6 ECTS),   Łącznie 49 godz./1,96 ECTS |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | udział w wykładach – 7 godz.; w ćwiczeniach – 14 godz.; konsultacjach – 3 godz.; egzaminie – 2 godz. |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego  W1 – BP \_W02  W2 – BP\_W09  U1 – BP \_U07  U2 – BP\_U09  K1 – BP\_K01  K2 – BP\_K03 |

1. fakultatywny- przedmiot od wyboru [↑](#footnote-ref-1)