

# KARTA MODUŁU

## I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

### COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

|                             |                                          |                                                             |           |              |         |            |
|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|------------|
| Kierunek studiów:           | ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI       |                                                             |           |              |         |            |
| Poziom studiów:             | studia pierwszego stopnia                |                                                             |           |              |         |            |
| Profil studiów:             | praktyczny                               |                                                             |           |              |         |            |
| Forma studiów:              | stacjonarne/niestacjonarne               |                                                             |           |              |         |            |
| Nazwa modułu:               | Zarządzanie bezpieczeństwem              |                                                             |           |              |         |            |
| Rodzaj modułu:              | obowiązkowy                              |                                                             |           |              |         |            |
| Język wykładowy:            | język polski                             |                                                             |           |              |         |            |
| Rok studiów:                | 3                                        | Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych: |           |              |         |            |
| Semestr:                    | 6                                        | Wykład                                                      | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
| Liczba punktów ECTS ogółem: | 2                                        | 15/12                                                       | 15/12     | -            | -       | -          |
| Forma zaliczenia:           | zaliczenie z oceną                       |                                                             |           |              |         |            |
| Wymagania wstępne:          | zaliczenie modułu „Zarządzanie jakością” |                                                             |           |              |         |            |

## II. CELE KSZTAŁCENIA

### Cele kształcenia:

- Cel1:** Poznanie i zrozumienie istoty zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy  
**Cel2:** Potrafi skutecznie wykorzystać rozwiązania modelowe w zakresie systemowego zarządzania bezpieczeństwem w organizacji.

## III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

| Efekt uczenia się               | Student, który zaliczył moduł w zakresie:                                                                                                                           | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>wiedzy:</b>                  |                                                                                                                                                                     |                                     |
| W01                             | Student zna i rozumie podstawowe pojęcia, decyzje, mierniki, zasady projektowania i eksploatacji procesów i systemów produkcyjnych.                                 | K1ZIP_W11                           |
| W02                             | Student ma wiedzę na temat zagrożeń i ryzyk występujących w miejscu pracy.                                                                                          | K1ZIP_W16                           |
| <b>umiejętności:</b>            |                                                                                                                                                                     |                                     |
| U01                             | Student umie wyróżniać i opisywać operacje i procesy jednostkowe występujące w procesach technologicznych.                                                          | K1ZIP_U09                           |
| U02                             | Student potrafi przeanalizować, ocenić i proponować udoskonalenie systemów zarządzania w organizacjach: jakości, środowiska i bezpieczeństwa pracy.                 | K1ZIP_U11<br>K1ZIP_U13              |
| U03                             | pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, norm i innych źródeł obowiązujących w inżynierii produkcji, komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii | K1ZIP_U17<br>K1ZIP_U18              |
| <b>kompetencji społecznych:</b> |                                                                                                                                                                     |                                     |
|                                 | -                                                                                                                                                                   | -                                   |

## IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

### Wykłady

| Kod | Tematyka zajęć                            | Liczba godzin S/N |
|-----|-------------------------------------------|-------------------|
| w1  | Wprowadzenie do zagadnień bezpieczeństwa. | 2/2               |
| w2  | Zarządzanie bezpieczeństwem pracy.        | 3/2               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| w3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zarządzanie ryzykiem zawodowym.                                                         | 3/3                                |
| w4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zarządzanie bezpieczeństwem wyrobów przemysłowych.                                      | 3/2                                |
| w5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zarządzanie bezpieczeństwem wyrobów żywnościowych.                                      | 3/2                                |
| w6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kolokwium zaliczeniowe.                                                                 | 1/1                                |
| <b>Ćwiczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                    |
| Kod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tematyka zajęć                                                                          | Liczba godzin<br>15/12             |
| ćw1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Standard jako podstawa zarządzania bezpieczeństwem w organizacji.                       | 2/2                                |
| ćw2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zarządzanie ryzykiem zawodowym. Analiza i ocena ryzyka zawodowego (zadania praktyczne). | 5/4                                |
| ćw3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bezpieczeństwo wyrobów w cyklu życia produktów.                                         | 3/2                                |
| ćw4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Analiza i ocena bezpieczeństwa wyrobów żywnościowych (zadania praktyczne).              | 5/4                                |
| <b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                    |
| <b>1. Metody kształcenia:</b><br>Wykład multimedialny<br>Ćwiczenia problemowe (referowanie + projekt)<br><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b><br>Tablica multimedialna (wykład i ćwiczenia, dostęp do Internetu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                    |
| <b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |                                    |
| <b>1. Formy zaliczenia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaliczenie z oceną</li> </ul> <b>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:</b><br>Zaliczenie wykładu na ocenę: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaliczenie pisemne;</li> <li>• Zaliczenie ustne;</li> <li>• Test wiedzy;</li> </ul> (jeden z powyższych do wyboru); <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obserwacja i ocena postaw studenta.</li> </ul> Zaliczenie ćwiczeń na ocenę: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przygotowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ referatu (projektu),</li> </ul> </li> <li>• Obserwacja i ocena postaw.</li> </ul> <b>3. Podstawowe kryteria</b> oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się |                                                                                         |                                    |
| <b>VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |                                    |
| <b>Kategoria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         | <b>Obciążenie studenta<br/>S/N</b> |
| <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         | <b>30/24</b>                       |
| Udział w wykładach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         | 15/12                              |
| Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | 15/12                              |
| <b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         | <b>20/26</b>                       |
| Przygotowanie do wykładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         | 5/6                                |
| Przygotowanie do innych form zajęć (zaliczenie wykładu**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         | 5/6                                |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         | -                                  |
| Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt, referat**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         | 10/14                              |
| <b>Łączna liczba godzin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | <b>50</b>                          |
| <b>Punkty ECTS za moduł</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | <b>2</b>                           |

## VIII. ZALECANA LITERATURA

### Literatura podstawowa:

1. Karczewski J.T., K.W. Karczewska, *Zarządzanie bezpieczeństwem pracy*. ODDK, Gdańsk 2012.
2. Ładoński W. i K. Szoltysek (red.), *Zarządzanie jakością. Cz.1. Systemy jakości w organizacji*. Wyd. AE Wrocław 2005.
3. Monkiewicz J., Gąsiorkiewicz Ł. (red.), *Zarządzanie ryzykiem w działalności organizacji*. CH. Beck 2010.
4. Rączkowski K., Sułkowski Ł., *Zarządzanie bezpieczeństwem. Metody i techniki*. Defin 2014.

### Literatura uzupełniająca:

1. Rączkowski B., *BHP w praktyce*, ODDK, Gdańsk 2018.
2. Uzarczyk A. *Ocena ryzyka zawodowego na stanowiskach narażonych na: czynniki szkodliwe, czynniki uciążliwe, zagrożenia wypadkowe wraz z programem komputerowym*. ODDK 2010.
3. Zymonik Z., A. Hamrol, P. Grudowski, *Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem*. PWE Warszawa 2013.

\*należy odpowiednio wypełnić

\*\* należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)