



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

## Karta przedmiotu BHP i ergonomia

### 1. Informacje podstawowe

|                                                                                     |  |                                                               |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kierunek studiów</b><br>transport i logistyka                                    |  | <b>Cykl kształcenia (nabór)</b><br>2025/26                    |                                   |
| <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b><br>Wydział Inżynierii Mechanicznej |  | <b>Kod przedmiotu</b><br>03TLOS.PI1HS.0007.25                 |                                   |
| <b>Poziom studiów</b><br>pierwszego stopnia (inż.)                                  |  | <b>Języki wykładowe</b><br>polski                             |                                   |
| <b>Profil studiów</b><br>Profil ogólnoakademicki                                    |  | <b>Obligatoryjność</b><br>Obowiązkowy                         |                                   |
| <b>Forma studiów</b><br>studia stacjonarne                                          |  | <b>Blok zajęciowy</b><br>Przedmioty humanistyczne i społeczne |                                   |
| <b>Wymagania wstępne</b>                                                            |  | Brak wymagań                                                  |                                   |
| <b>Przedmioty wprowadzające</b>                                                     |  | Brak przedmiotów wprowadzających                              |                                   |
| <b>Koordynator</b>                                                                  |  | Tomasz Kałaczyński                                            |                                   |
| <b>Okres</b><br>Semestr 1                                                           |  | <b>Forma zaliczenia</b><br>Zaliczenie na ocenę                | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>1.0 |
|                                                                                     |  | <b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b><br>Wykład: 15        |                                   |

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|

| Kod                           | Opis efektów uczenia się                                                                                                                                                                                              | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Wiedza:</b>                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                   |
| W1                            | ma podstawową wiedzę dotyczącą zasad bezpieczeństwa i ochrony środowiska stosowanych w systemach transportowych i logistycznych                                                                                       | TLO_O1_K_W07                                    | P6S_WG P6S_WG_inż                 |
| W2                            | ma elementarną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony własności intelektualnej, komunikacji społecznych, podstawowych regulacji prawnych oraz przepisów i procedur ubezpieczeniowych w transporcie | TLO_O1_K_W09                                    | P6S_WK                            |
| <b>Umiejętności:</b>          |                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                   |
| U1                            | posiada umiejętność pracy indywidualnej oraz w zespole; potrafi planować własny rozwój oraz rozwój innych osób                                                                                                        | TLO_O1_K_U02                                    | P6S_UO                            |
| U2                            | potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy                                                                                                                                                              | TLO_O1_K_U06                                    | P6S_UW                            |
| <b>Kompetencje społeczne:</b> |                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                   |
| K1                            | rozumie potrzebę podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych, osobistych i społecznych                                                                                                                               | TLO_O1_K_K01                                    | P6S_KK                            |
| K2                            | ma świadomość odpowiedzialności wykonywania zadań indywidualnych oraz zespołowych                                                                                                                                     | TLO_O1_K_K03                                    | P6S_KR                            |

### 3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1.  | 1. Prawne aspekty bezpieczeństwa i higieny pracy w uregulowaniach krajowych – ustawa – Kodeks pracy rozporządzenia i międzynarodowych. Zasady kształtowania BHP. Organy nadzoru nad warunkami pracy.<br>2. Prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.<br>3. Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące budynków i pomieszczeń pracy oraz terenów z nimi związanych. Zasady ogrzewania i wentylacji budynków i pomieszczeń pracy<br>4. Środki ochrony zbiorowej i indywidualnej. Odzież i obuwie robocze.<br>5. Skutki nieprzestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.<br>6. Postępowanie w związku z wypadkiem przy pracy i chorobą zawodową oraz świadczenia z tego tytułu<br>7. Elementy ergonomii fizjologii i higieny pracy<br>8. Czynniki występujące w środowisku pracy - Zagrożenia i profilaktyka w środowisku pracy<br>9. Zagrożenia od środków transportu<br>10. Ergonomiczna ocena maszyn.<br>11. Wymagania bezpieczeństwa dla instalacji maszyn.<br>12. Postępowania w sytuacjach zagrożenia awarii i wypadków<br>13. Ocena ryzyka stwarzanego przez maszyny,<br>14. Maszyny i inne urządzenia techniczne, narzędzia pracy.<br>15. Znaki i sygnały bezpieczeństwa. | Wykład      | W1, W2, U1, U2, K1, K2            |

#### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

| Forma zajęć |                                                                                                                                                   |                |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Wykład      | <b>Metody prowadzenia zajęć:</b>                                                                                                                  |                |
|             | Wykład, Dyskusja                                                                                                                                  |                |
|             | <b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>                                                                                                              | <b>Udział:</b> |
|             | Test                                                                                                                                              | 100%           |
|             | <b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>                                                                                                             |                |
|             | Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wyrażonego w procentach odpowiedniego stopnia efektów uczenia się, zgodnie z Regulaminem studiów |                |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji |
|----------------------------------|------------------------------|
|                                  | Test                         |
| W1                               | x                            |
| W2                               | x                            |

|    |   |
|----|---|
| U1 | x |
| U2 | x |
| K1 | x |
| K2 | x |

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Przybyliński B., 2012. BHP i ERGONOMIA. Wydawnictwa Uczelniane UTP, Bydgoszcz. Rączkowski B., 2010. BHP w praktyce. ODDK, Gdańsk. Rozporządzenie Ministra Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003r. nr 169, poz. 1650; z późn. zm.). Ustawa Kodeks pracy (Dz.U. z 1998 r. nr 106, poz. 668 z późn. zm.). Uzarczyk A., 2009. Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy. ODDK, Gdańsk.

### Literatura uzupełniająca

1. BHP 2014-podręczny zbiór przepisów. C.H. Beck, Warszawa. Koradecka D., 2008. Bezpieczeństwo i higiena pracy. CIOP, Warszawa.

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta                                                                                        |                             | Obciążenie studenta<br>Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Wykład                      | 15                                   |
| Praca własna studenta                                                                                     | Konsultacje                 | 2                                    |
|                                                                                                           | Przygotowanie do zajęć      | 3                                    |
|                                                                                                           | Studiowanie literatury      | 4                                    |
|                                                                                                           | Przygotowanie do zaliczenia | 6                                    |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b>                                                                       |                             | 30                                   |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>                                                                                |                             | 1                                    |

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut