



Karta przedmiotu
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy

1. Informacje podstawowe

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji Specjalność - Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia niestacjonarne | Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 08ZIP-PN.PI2C.0383.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe | |
| Wymagania wstępne | Brak wymagań. | |
| Przedmioty wprowadzające | Brak przedmiotów wprowadzających. | |
| Koordinator | Agnieszka Goździewska-Nowicka | |
| Okres Semestr 2 | Forma i godziny zajęć • Wykład: 10, Zaliczenie na ocenę | Liczba punktów ECTS 1 |

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 |
|-------------------------------|---|---|--|
| Wiedza: | | | |
| W1 | Objaśnia podstawowe pojęcia ergonomii jako interdyscyplinarnej nauki o człowieku w środowisku pracy, rozpoznaje podstawowe cechy materialnego środowiska pracy oraz zasady ergonomicznego kształtowania środowiska pracy. | ZIP_P1_K_W06 | P6S_WK P6S_WK_inż |
| Umiejętności: | | | |
| U1 | Szacuje poziom niebezpieczeństwa i szkodliwości czynników w środowisku pracy. | ZIP_P1_K_U08, ZIP_P1_K_U11 | P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UW P6S_UW_inż |
| Kompetencje społeczne: | | | |
| K1 | Ma świadomość konieczności przestrzegania zasad ergonomii oraz przepisów bhp oraz ciągłego uzupełniania wiedzy w tym zakresie. | ZIP_P1_K_K04 | P6S_KO |

3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|---|-------------|-----------------------------------|
| 1. | Podstawowe pojęcia z ergonomii . Układ człowiek – maszyna. Ergonomia korekcyjna i koncepcyjna. Ergonomia w kształtowaniu warunków pracy. Obciążenie pracą fizyczną (dynamiczna i statyczna). Obciążenie psychiczne, stres w pracy. Fizjologiczne uwarunkowania wydajności pracy – optymalny czas pracy, przerwy wypoczynkowe. Ergonomiczne kształtowanie warunków pracy i stanowiska roboczego. Czynniki ergonomiczne w organizacji pracy. Prawna ochrona pracy. Istota bezpieczeństwa i higieny pracy. Podstawy systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Choroby zawodowe. Wypadki przy pracy. Niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe czynniki w środowisku pracy. Charakterystyka najważniejszych zagrożeń fizycznych, biologicznych, chemicznych oraz psychofizycznych. Zasady i metody eliminacji lub ograniczenia oddziaływania tych czynników. Podstawowe zasady oceny ryzyka zawodowego. | Wykład | W1, U1, K1 |

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

| Forma zajęć | | |
|-------------|---------------------------------------|----------------|
| Wykład | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Wykład, Dyskusja | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Zaliczenie pisemne | 100% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| kolokwium | | |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji |
|----------------------------------|------------------------------|
| | Zaliczenie pisemne |
| W1 | x |
| U1 | x |
| K1 | x |

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Przybyliński, B., 2022. BHP i ERGONOMIA. Wydawnictwa Uczelniane UTP, Bydgoszcz.
2. Górka, E., Lewandowski, J., 2020. Zarządzanie i organizacja środowiska pracy. Wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
3. Romanowska-Słomka, I., Słomka, A., 2010. Ocena ryzyka zawodowego. Wyd. TARBONUS, Tarnobrzeg-Kraków.
4. Horst, W., 2016. Ergonomia z elementami bezpieczeństwa pracy. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań.

Literatura uzupełniająca

1. Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2017. Czynniki szkodliwe w środowisku pracy. Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta | | Obciążenie studenta Liczba godzin |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Wykład | 10 |
| Praca własna studenta | Studiowanie literatury | 10 |
| | Przygotowanie do zaliczenia | 10 |
| Łączny nakład pracy studenta | | 30 |
| Liczba punktów ECTS | | 1 |

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut