

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Monographic course – Work ergonomics

Nazwa w języku polskim: Wykład monograficzny – Ergonomia pracy

Nazwa w języku angielskim: Monographic course – Work ergonomics

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot:	Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki:	Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów:	II stopnia studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	Semestr zimowy, rok akademicki 2023/2024, sem. I i II
Koordynator przedmiotu cyklu:	Prof. dr hab. Grażyna Płaza

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

Język polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/roz/>

Punkty ECTS

2 (1/1)

Skrócony opis:

Założeniem przedmiotu jest nabycie przez studenta wiedzy i umiejętności w zakresie ergonomii w miejscu pracy, roli ergonomii w przemyśle 4.0, określenie zależności pomiędzy ergonomią i szczerpym zarządzaniem, diagnozy ergonomicznej, funkcjonowania organizmu w pracy, zdolności i możliwości adaptacji warunków pracy do możliwości i potrzeb człowieka, modyfikacji i doskonalenia miejsca i warunków pracy oraz doskonalenia pracy zespołowej i indywidualnej.

Opis:

Wprowadzenie do ergonomii – rys historyczny i podział ergonomii. Rola ergonomii w pracy i przemyśle 4.0. Połączenie ergonomii i szczerpłe zarządzanie. Diagnoza ergonomiczna. Fizjologia pracy. Zdolności adaptacji warunków pracy do możliwości i potrzeb człowieka. Modyfikacje i doskonalenie miejsca warunków pracy. Doskonalenie pracy zespołowej i indywidualnej. Rola warunków materialnych w miejscu pracy. Wykład 1. Wprowadzenie do ergonomii 2. Rola ergonomii w pracy i przemyśle 4.0 3. Fizjologia pracy 4. Materialne warunki pracy 5. Ergonomia pracy biurowej 6. Diagnoza ergonomiczna.

Forma prowadzenia zajęć: wykład - 18 godz

Literatura:

Salvendy G. (Ed.), Handbook of human factors and ergonomics. John Wiley and Sons Inc. 2012.

<https://osha.europa.eu/en>

[https:// www.ciop.pl/en](https://www.ciop.pl/en)

Płaza G. (2017) Zarządzanie bezpieczeństwem produkcji żywności w kierunku poprawy jakości produktu. W: Systemy Wspomagania w Inżynierii Produkcji. Sposoby i środki doskonalenia produktów i usług na wybranych przykładach. vol. 6, nr 8, 27-35. 11.

Płaza G., Ulfig K. (2017) Health risk to wastewater treatment plant and agricultural workers from pathogenic fungi in sewage sludge applied to land. Conference Proceedins vol. 7- Ecology, Economics, Education and Legislation; issue 52 – Ecology and Environmental Protection. 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, 29-June-5 July 2017, Albena, Bulgaria.

Płaza G., Ulfig K. (2018) Safety of commercially viable bio-based products: labelling and standardization. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej; seria: Organizacja i Zarządzanie z. 119, 227-241

Płaza G., V. Achal, D. Kumari (2018) Microbiological risk assessment and bioprocess engineering. Proceedings of XV International Conference “Multidisciplinary Aspects of Production Engineering” MAPE, vol. 1, no. 1, pp. 233-239.

Płaza G., Kwiecień M. (2019) Zintegrowany wskaźnik BHP – narzędzie do oceny skuteczności zarządzania bezpieczeństwem pracy. W: Wybrane elementy zarządzania procesami produkcyjnymi. Brodny J., Wieczorek A. (red.) Wydaw. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 65-88.

Matiringe R.K., **Płaza G.** (2022) Ergonomics vs economics in the construction logistics: a case study from the “Hexagon Construction” company in Poland. Production Engineering Archives, 28(4), 398-406.

Łukasiewicz O., **Płaza G.** (2023) Zastosowanie narzędzi informatycznych w zarządzaniu BHP na przykładzie przedsiębiorstwa branży kosmetycznej. Zarządzanie i Jakość, vol. 5, nr 2, s.154-168.

Efekty uczenia się:

WIEDZA zna i rozumie

K2A_W01: w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody, teorie i uwarunkowania wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu inżynierii mechanicznej w powiązaniu z innymi dziedzinami

K2A_W02: główne tendencje rozwojowe dyscypliny inżynieria mechaniczna w powiązaniu z innymi dyscyplinami

UMIEJĘTNOŚCI potrafi

K2A_U13: Posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią związaną z kierunkiem studiów zarządzania i inżynieria produkcji, a także posługiwać się drugim językiem obcym na poziomie A1 lub wyższym Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

KOMPETENCJE SPOŁECZNE jest gotów do

K2A_K06: tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia, podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy, a także przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie testu, pytania otwarte i zamknięte

Kryterium zaliczenia: Zaliczenie pisemne w formie testu zawierającego pytania zamknięte lub wielokrotnego wyboru. Kryterium zaliczenia: minimum 50% poprawnych odpowiedzi

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy