

Ergonomia i BHP - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ergonomia i BHP
Kod przedmiotu	06.9-WZS-EnP-EBHP
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Energetyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Radosław Kasperek

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem jest zdobycie i opanowanie podstawowej wiedzy w zakresie zastosowań ergonomii i BHP w energetyce, głównie związanej z:

- obszarami obejmowanymi przez ergonomię i BHP,
- rozdzielaniem zasięgu oddziaływania ergonomii i BHP,
- znaczeniem ergonomii w zapobieganiu występowania chorób zawodowych.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw prawa oraz fizyki i chemii na poziomie elementarnym

Zakres tematyczny

Ergonomia a BHP – pojęcia podstawowe. Prawna ochrona pracy. Czynniki antropometryczne i biomechaniczne. Czynniki fizjologiczne oraz czynniki psychologiczne i społeczne. Zagrożenia czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy. Diagnostyka i projektowanie układów antropotechnicznych. Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy.

Metody kształcenia

Wykład problemowy

Wykład informacyjny (konwencjonalny)

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Rozumie znaczenie przestrzegania norm wyznaczanych przez ergonomię		obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład
Rozumie wpływ szkodliwego oddziaływania środowiska na zdrowie człowieka		test	Wykład
Zna podstawową terminologię dotyczącą ergonomii oraz BHP		test	Wykład
Potrafi w uzasadniony sposób wykorzystywać normy ergonomii w środowisku pracy		zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Zna i potrafi dobrać odpowiednie środki osobistej ochrony w celu minimalizowania szkodliwego oddziaływania środowiska pracy		dyskusja	Wykład
Rozumie potrzebę aktualizacji wiedzy z zakresu BHP i przestrzegania przepisów		test	Wykład

Warunki zaliczenia

Literatura podstawowa

[1] "Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena, ergonomia" - pakiet edukacyjny Centralnego Instytutu Ochrony Pracy dla uczelni wyższych, pod redakcją D. Koradeckiej, Materiał udostępniany przez prowadzącego

[2] Abramowski M. - BHP 2010. Podręczny zbiór przepisów

[3] Horst W. Ergonomia z elementami bezpieczeństwa pracy. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2006

[4] Górka E. Ergonomia. Projektowanie, diagnoza, eksperymenty. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007

[5] Wieczorek S. Ergonomia. wyd. TARBONUS, Tarnobrzeg 2010

Literatura uzupełniająca

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn

Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Radosław Kasperek (ostatnia modyfikacja: 27-04-2022 12:39)