

Kształtowanie bhp w gospodarce leśnej i drzewnictwie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Kształtowanie bhp w gospodarce leśnej i drzewnictwie
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-BPLR-P-03
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

1. Poznanie zasad i metod ograniczania czynników szkodliwych charakterystycznych dla branży leśnej, drzewnej i przetwórczej
2. Umiejętność wyboru optymalnych metod ograniczenia danego czynnika.
3. Umiejętność prognozowania poziomu emisji wybranych czynników szkodliwych.

Wymagania wstępne

podstawy ergonomii, fizjologii człowieka, podstawy technologii produkcji, fizyczne i chemiczne środowisko pracy

Zakres tematyczny

1. Metody zabezpieczeń przed czynnikami niebezpiecznymi przy obsłudze maszyn w przemyśle drzewnym.
2. Substancje toksyczne i pyły w środowisku pracy. Kształtowanie bezpiecznych warunków pracy.
3. Kształtowanie warunków akustycznych w procesie obróbki drewna
4. Metody ograniczania drgań mechanicznych na stanowiskach obróbki drewna
5. Zasady i metody zabezpieczania stanowisk pracy przed elektrycznością statyczną.
6. Metody kształtowania komfortu cieplnego w środowisku pracy.
7. Znaczenie instruktażu stanowiskowego na bezpieczeństwo pracy i proces produkcji
8. Kształtowanie bezpiecznych zachowań pracowników.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Laboratorium: pogadanka, pokaz, pomiar, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi opisać, zaproponować i sformułować proste rozwiązania inżynierskie o charakterze praktycznym w zakresie ograniczania czynników szkodliwych w środowisku pracy Potrafi przedstawić koncepcję poprawy warunków pracy w odniesieniu do występujących zagrożeń	• K_U10 • K_U12 • K_U21 • K_U25	• bieżąca kontrola na zajęciach • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Laboratorium
Ma świadomość oddziaływania obiektów technicznych na człowieka w środowisku pracy	• K_K04	• odpowiedź ustna	• Laboratorium
Potrafi dostrzegać aspekty ergonomii i ochrony pracy przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	• K_W11 • K_W40	• dyskusja • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Laboratorium

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi opisać wybrane procesy technologiczne w kontekście emisji czynników szkodliwych.	• K_U12	• test egzaminacyjny z	• Wykład
Potrafi nazwać i dobrać metody eliminacji zagrożeń na stanowiskach pracy. Potrafi nazwać i dobrać metody eliminacji zagrożeń na stanowiskach pracy. Potrafi ocenić rozwiązania, obiekty, procesy techniczne w kontekście występujących zagrożeń na stanowisku pracy.	• K_U18	progami punktowymi	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie laboratorium: Wykonanie wszystkich zadań projektowych oraz ich pozytywna ocena. Pozytywne oceny z przygotowania teoretycznego do zajęć.

Wykład: egzamin pisemny w formie testu z progami procentowymi (0%-50% - 2.0, 51%-60% - 3.0, 61%-70% - 3.5, 71%-80% - 4.0, 81%-90% - 4.5, 91%-100% - 5.0)

Ocena łączna z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i laboratorium.

Literatura podstawowa

1. Ochrona przed drganiami i hałasem w środowisku pracy. Pod red. Augustyńska D.
2. Czynniki szkodliwe w środowisku pracy - Wartości dopuszczalne. red. D. Augustyńska, M. Pośniak, Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2007
3. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, pod red. D. Koradeckiej, Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2001
4. Górski E., Ergonomia – projektowanie, diagnoza, eksperyment, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007
5. Tytyk E., Projektowanie ergonomiczne. Wyd. PWN, Warszawa 2001
6. Rączkowski B., BHP w praktyce. Wydanie XVII, Wyd. ODDK, Gdańsk 2018

Literatura uzupełniająca

7. Olszewski J., Podstawy ergonomii i fizjologii pracy, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 1997
8. PN-N1800: 2004; System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Grzegorz Dudarski (ostatnia modyfikacja: 15-05-2018 22:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ