

Formation of Health and Safety Regulations in Forestry and Wood Industry - course description

General information	
Course name	Formation of Health and Safety Regulations in Forestry and Wood Industry
Course ID	06.9-WM-BHP-BPLR-P-04
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Occupational Health and Safety
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	0
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	15	1	Credit with grade
Laboratory	30	2	30	2	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

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

Scope

1. Metody zabezpieczeń przed czynnikami niebezpiecznymi przy obsłudze maszyn rolnych i przetwórczych.
2. Substancje toksyczne i pyły w rolnictwie. Kształtowanie bezpiecznych warunków pracy.
3. Kształtowanie warunków akustycznych w branży rolnej i prztwórstwie spożywczym
4. Metody ograniczania drgań mechanicznych
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.

Teaching methods

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	• an examination test with score scale • an ongoing monitoring during classes	• Laboratory
Ma świadomość oddziaływania obiektów technicznych na człowieka w środowisku pracy	• K_K04	• an oral response	• Laboratory
Potrafi dostrzegać aspekty ergonomii i ochrony pracy przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	• K_W11 • K_W40	• a discussion • an observation and evaluation of activities during the classes	• Lecture • Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi opisać wybrane procesy technologiczne w kontekście emisji czynników szkodliwych.	• K_U12	• an examination test with	• Lecture
Potrafi nazwać i dobierać metody eliminacji zagrożeń na stanowiskach pracy. Potrafi nazwać i dobierać metody eliminacji zagrożeń na stanowiskach pracy. Potrafi ocenić rozwiązania, obiekty, procesy techniczne w kontekście występujących zagrożeń na stanowisku pracy.	• K_U18	score scale	• Laboratory

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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

Further reading

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.

Notes

Modified by dr Grzegorz Dudarski (last modification: 15-05-2018 22:31)

Generated automatically from SylabUZ computer system