

Occupational safety and ergonomics - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Occupational safety and ergonomics
Kod przedmiotu	13.9-WB-OS2P-BezpPrac-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Environmental Protection
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr Artur Wandycz

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	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Understanding the changes that occur in the human body at work. Ability to measure and assess the results of anthropometric measurements. Ability to adapt working conditions to the capabilities and limitations of the human body. Improving the skills of teamwork and individual work.

Wymagania wstępne

Basics of human anatomy and human physiology - secondary school level.

Zakres tematyczny

Ergonomics. Anthropometry. Axes and planes of the body. The measurements of the human body. Special populations. Joints and movements. Biomechanics of the spine. Positions and posture, postural angles. Work physiology. Strength, power and muscle efficiency. Maximum oxygen consumption and oxygen debt. Termoregulation. Microclimate factors. Noise. Lighting. Energy expenditure. Occupational risk.

Metody kształcenia

Lecture, discussion, demonstration (teaching).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The graduate student explains basic notions from range of hygiene, conservative and environmental medicine, describes parts of natural environments, indicates sanitary meaning of them; graduate student knows health background.	K1A_W19	- dyskusja - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
The graduate student is able to explain the basis of pathological phenomenon related to musculoskeletal system.	K1A_W76	- dyskusja - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
The graduate student calls and describes techniques and investigative instruments used in ergonomics.	K1A_W03	- dyskusja - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
The graduate student selects and uses techniques and investigative instruments used in ergonomics.	K1A_U01	- dyskusja - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
The graduate student is aware of basic principles of safety and hygiene of work and ergonomics.	K1A_W04	- dyskusja - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
The graduate student is able to explain the function of the human movement system; to explain sequence of biochemical reaction in muscles; graduate student distinguishes types of physical activity.	K1A_W75	- dyskusja - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The graduate student has knowledge of human physiology and anatomy.	• K1A_W01	• dyskusja • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład
The graduate student defines notions and physical processes in human organism as well as in environment.	• K1A_W02	• dyskusja • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

The student is allowed to take the final written examination test. The 60 minute examination test contains 10 questions, each question - 1 point. 6 points (60%) out of 10 points are required to get the pass mark credit. Another condition for the credit is to receive a positive grade for preparing a written paper on a given topic.

The final mark consists of the average sum of all of the pass partial marks.

Literatura podstawowa

1. Kroemer K.H.E., Grandjean E.: Fitting the task to the human. Taylor & Francis. London 1997.
2. Pheasant S.: Bodyspace. Anthropometry, ergonomics and the design of work. Ergonomics of the home. Taylor & Francis. London 2003.
3. <https://osha.europa.eu/en>
4. <https://www.ciop.pl/en>

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Artur Wandycz (ostatnia modyfikacja: 15-05-2020 13:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ