

Ergonomics and Occupational Safety in Emergency Medical Service - course description

General information	
Course name	Ergonomics and Occupational Safety in Emergency Medical Service
Course ID	12.9-WL-RM-BEPRM
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Medical Rescue
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	mgr inż. Ewa Różańska

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
Class	15	1	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Poznanie podstawowych wymagań dotyczących ochrony pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii. System ochrony pracy i jego instytucje. Nadzór i kontrola nad warunkami pracy. Umowa: o pracę, - zlecenie, o dzieło. Samozatrudnienie. Zwolnienia i wypowiedzenia. Mobbing. Bezpieczeństwo i zdrowie w środowisku pracy. Rozpoznanie stanu bezpieczeństwa – elementy i cechy środowiska pracy, ocena ryzyka zawodowego, badanie i analiza wypadków. Identyfikacja niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych czynników środowiska pracy. Prawa i obowiązki pracownika. Organizacja stanowiska pracy. Wdrażanie, nadzorowanie i rozwój systemu zarządzania bhp. Pojęcia ergonomii i ekologii. Rodzaje pracy i skutki obciążenia pracą. Warunki funkcjonowania układu człowiek – obiekt techniczny – środowisko. Projektowanie ergonomiczne. Wybrane parametry warunków pracy a jej efektywność. Ergonomia na co dzień. Nabycie przez studenta wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych, dzięki którym student: ocenia zagrożenia związane z wykonywaniem pracy w zróżnicowanym środowisku; ocenia ryzyko zawodowe i podejmuje ewentualne działania profilaktyczne lub naprawcze.

Prerequisites

Podstawy anatomii i fizjologii człowieka oraz podstawy fizyki - poziom szkoły średniej.

Scope

Bezpieczeństwo i higiena pracy. Ryzyko zawodowe. Podstawy ergonomii. Czynniki występujące w środowisku pracy. Podstawy fizjologii pracy. Wydatek energetyczny. Termoregulacja. Mikroklimat. Antropometria. Podstawy biomechaniki. Pozycje i postawy ciała. Stres. Zmęczenie.

Teaching methods

Pogadanka, dyskusja, ćwiczenia, instruktaż, praca indywidualna i zespołowa, praca z dokumentami źródłowymi, zajęcia w Centrum Symulacji Medycznej,

Learning outcomes and methods of their verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
dba o bezpieczeństwo własne, pacjentów, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;	B.U03 B.U12	- a discussion - activity during the classes - an observation and evaluation of activities during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills - an oral response	Class
potrafi planować pracę zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, i wymogami ergonomii, oraz zasadami sanitarno-epidemiologicznymi,	B.W33 B.U08	- a discussion - activity during the classes - an observation and evaluation of activities during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills - an oral response	Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej	• A.W28 • B.W27	• a discussion • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes • an observation and evaluation of the student's practical skills • an oral response	• Class
posiada umiejętności i kompetencje w zakresie kształtowania bezpiecznych i higienicznych warunków pracy	• A.W50 • A.W51	• a discussion • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes • an observation and evaluation of the student's practical skills • an oral response	• Class

Assignment conditions

Ćwiczenia - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen za wykonanie opracowań lub ćwiczeń, na zadany temat.

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich pozytywnych ocen za wykonanie opracowań (ćwiczeń) na zadany temat, przewidzianych do realizacji przedmiotu.

- Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji. Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

- W sprawach spornych dotyczących zaliczeń, studentowi przysługuje prawo odwołania się do Koordynatora przedmiotu.

Recommended reading

1. [Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy \(tekst jednolity\) z późn. zmianami](#),
2. [Rączkowski Bogdan.](#): BHP w praktyce.. ODDK Gdańsk: 2020,
3. [Uzarczyk Andrzej](#): Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy.. ODDK Gdańsk : 2009
4. [Koradecka Danuta](#). (red.): Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. T. 1 i T. 2. Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa:1999.
5. [Górski Jan](#) (red.): Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego: podręcznik dla studentów akademii wychowania fizycznego i akademii medycznych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa : 2008

Further reading

1. [Kowal Edward](#) Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii.. PWN Warszawa: 2002.
2. [Rybarczyk Witold](#) Rozważania o ergonomii w gospodarce Centrum Zastosowań Ergonomii Zielona Góra: 2000
3. [Górska Ewa, Tytyk Edwin](#), Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy - podstawy teoretyczne.. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa:1998r.
4. [Malinowski Andrzej](#) Bożiłow Władimir Podstawy antropometrii: metody, techniki, normy. Naukowe PWN Warszawa; Łódź:1997.

Notes

- W przypadku nieobecności na zajęciach, konieczne jest usprawiedliwienie tej nieobecności - w terminie 5 dni od zaistnienia przyczyny nieobecności, oraz powiadomić prowadzącego zajęcia.
- W przypadku nieobecności na zajęciach, konieczne jest zaliczenie opuszczonych zajęć w trakcie dyżuru nie później niż na koniec semestru.
- W przypadku, gdy student nie zaliczy opuszczonych zajęć w terminie na dyżurze, prowadzący może odmówić udzielenia zaliczenia (czyli wystawić ocenę niedostateczną).
- **Nieobecność na 1/2 (lub więcej) ćwiczeń, w semestrze jest równoznaczna z brakiem zaliczenia z danego przedmiotu.**

§ 17 Regulaminu studiów na UZ – załącznik do Uchwały nr 256 z dn. 30.06.2021r.

1. *Student ma obowiązek usprawiedliwić nieobecność na zajęciach w terminie 5 dni od zaistnienia przyczyny nieobecności.*
2. *Podstawą usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach jest w szczególności: zwolnienie lekarskie, zaświadczenie o pobycie w szpitalu, wypis ze szpitala, zaświadczenie wystawione przez policję, prokuraturę lub sąd, zaświadczenie wystawione przez inne uprawnione organy lub podmioty.*
3. *Dokumenty, o których mowa w ust. 2 należy złożyć w dziekanacie i powiadomić prowadzącego zajęcia.*
4. *Nieobecność na zajęciach usprawiedliwia prowadzący.*
5. *W razie wątpliwości, o usprawiedliwieniu nieobecności decyduje dziekan.*
6. *Student ma obowiązek uzupełnić wiadomości związane z opuszczonymi zajęciami, a formę sprawdzenia wiadomości określa prowadzący zajęcia.*

[Regulamin studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim \(tekst jednolity\)](#)

