

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych i Katedra Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego

3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)

4 Grupa treści kształcenia treści kształcenia do wyboru

5 Typ modułu

6 Poziom studiów studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS 1

8 Poziom przedmiotu podstawowy

9 Rok studiów, semestr

I rok, semestr II – letni

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj. Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj.

studia stacjonarne 15 15 1 1

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

Brak

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|---|
| C1 | Zapoznanie z istniejącym stanem prawnym z zakresu ochrony pracy |
| C2 | Poznanie podstawowych pojęć ergonomicznych i środowiska pracy |
| C3 | Zdobycie wiedzy z zakresu oceny etapów zagrożenia i ryzyka zawodowego |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	potrafi zdefiniować podstawowe kategorie pojęciowe i prawne z zakresu ochrony pracy	C1
EK02	potrafi posługiwać się terminologią ergonomiczną do oceny materialnego środowiska pracy	C1, C2
EK03	Posiada umiejętności identyfikacji czynników ryzyka w środowisku pracy	C2,C3

EK04	Potrafi skutecznie wykorzystać zdolności interpersonalne przy podejmowaniu szybkich decyzji likwidujących zagrożenia zdrowia jednostek społecznych	C1, C2, C3
------	--	------------

17 Treści programowe				
	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia
W1	Pojęcie i zadania ergonomii • jej powstanie i rozwój • układ człowiek- maszyna, • ergonomia w kształtowaniu warunków pracy	1		EK01, EK02
W2	Istota bezpieczeństwa i higieny pracy • organizacje międzynarodowe prawa pracy	1		EK01
W3	Prawna ochrona pracy(Kodeks Pracy) • podstawowe przepisy dotyczące bhp , • regulacje prawne z zakresu prawa pracy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, z omówieniem źródeł prawa międzynarodowego (Dyrektyw Unii Europejskiej, Konwencji, Międzynarodowa Organizacja Pracy)	2		EK01
W4	Choroby zawodowe. • wypadki przy pracy , • postępowanie powypadkowe, • pierwsza pomoc przedlekarska	2		EK01, EK02, EK03, EK04
W5	Postacie pracy • fizjologiczne uwarunkowania wydajności pracy, • obciążenie fizyczne i umysłowe	1		EK02
W6	Szacowanie i ocena ryzyka zawodowego • istota i cele zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, • polityka i organizacja bezpieczeństwa i higieny pracy	2		EK01, EK02, EK03, EK04
W7	Zadania i uprawnienia służby bezpieczeństwa i higieny pracy oraz metody pracy tej służby	1		EK01, EK03

W8	Kontrola i ocena działań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy , • rola i zadania PIP, PIS	2	EK01, EK03	
W9	Monitorowanie zachowań pracowników, warunków bezpieczeństwa i higieny pracy • audyty bezpieczeństwa pracy	1	EK02, EK03	
W10	Psychologia pracy	2	EKO4	
suma godzin		15		

forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
ĆW1	Dokumentacja systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy	1		EK01, EK02, EK03
ĆW2	Przygotowanie i motywowanie pracowników do bezpiecznego wykonywania zadań	1		EK01, EK02, EK03, EK04
ĆW3	Kształtowanie kultury bezpieczeństwa pracy	1		EK01, EK02, EK03, EK04
ĆW4	Fizjologiczne podstawy kształtowania bezpiecznych i higienicznych warunków pracy	1		EK02, EK03, EK04
ĆW5	Układ przestrzenny stanowiska pracy	1		EK02, EK03
ĆW6	Elementy materialnego środowiska pracy	1		EK01, EK02, EK03, EK04
ĆW7	Możliwości psychofizyczne człowieka w środowisku pracy: • fizjologia • biomechanika pracy	1		EK01
ĆW8	Przyczyny stresu w pracy	1		EK03
ĆW9	Metody szacowania ryzyka zawodowego	1		EK01, EK02, EK03, EK04
ĆW10	Podstawowe czynniki zagrożeń w środowisku pracy: •czynniki fizyczne •czynniki chemiczne i pyły •czynniki biologiczne	3		EK01, EK02, EK03, EK04
				EK01, EK02, EK03, EK04

ĆW11	Badania profilaktyczne pracowników	1	EK01, EK02, EK03, EK04
ĆW12	Szkolenia pracowników	1	EK01, EK02, EK03, EK04
ĆW13	Ergonomia pracy osób niepełnosprawnych	2	EK01, EK02, EK03, EK04
ĆW14	Podsumowanie wiadomości Kolokwium	1	EK01, EK02, EK03, EK04
suma godzin		15	

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

1. prezentacje multimedialne
2. foliogramy
3. case study
4. filmy dydaktyczne

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Ćwiczenia praktyczne
- F2. Prezentacje
- F3. Praca w grupach, aktywność podczas zajęć, obecność na zajęciach
- F4. Zaliczenie pisemne (kolokwium)

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30	
Indywidualna praca studenta	15	
SUMA	45	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Karczewski J. T., 2000, System zarządzania bezpieczeństwem pracy, Wyd. ODDK, Gdańsk
2. Karczewski J. T. (red.), 2002, Higiena, Wyd. Czelej, Lublin
3. Kordecka D., 2008, Bezpieczeństwo i higiena pracy, Wyd. CIOP-PIB, Warszawa
4. Kowal E., 2002, Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii, Wyd. PWN, Warszawa
5. Rączkowski B, 2004, BHP w praktyce, Wyd. ODDK, Gdańsk

6.	Szlęzak J., 2010, Bezpieczeństwo i higiena pracy, Wyd. AGH, Kraków
7.	Wagner B.(red.), 2010, Kodeks pracy. Komentarz, Wyd. ODDK, Gdańsk
Literatura uzupełniająca:	
1.	Lewandowski J., 2000, Zarządzanie bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie, Wyd. Politechniki Łódzkiej, Łódź
2.	Karczewski J., 2000, System zarządzania bezpieczeństwem pracy, Wyd. Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Spółka z. o. o., Gdańsk
3.	Wyrzykowska M., 2009, Ergonomia jako nauka stosowana, Wyd. AGH Kraków

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie wykazuje znajomości podstawowych kategorii pojęciowych i praw związanych ze środowiskiem pracy	Student poprawnie wykorzystuje znajomość zaledwie kilku podstawowych kategorii pojęciowych i praw związanych ze środowiskiem pracy	Student poprawnie wykorzystuje znajomość podstawowych kategorii pojęciowych i praw związanych ze środowiskiem pracy	Student wykazuje się znajomością podstawowych kategorii pojęciowych i praw związanych ze środowiskiem pracy ale również potrafi w analityczny sposób je porównać
EK02	Student nie potrafi posługiwać się terminologią ergonomiczną do oceny zjawisk związanych ze środowiskiem materialnym pracy	Student potrafi posługiwać się terminologią ergonomiczną do oceny zjawisk związanych ze środowiskiem materialnym pracy	Student potrafi swobodnie posługiwać się terminologią ergonomiczną do oceny zjawisk związanych ze środowiskiem materialnym pracy	Student potrafi swobodnie posługiwać się terminologią ergonomiczną do oceny zjawisk związanych ze środowiskiem materialnym pracy oraz w sposób analityczny je zinterpretować

EK03	Student nie posiada umiejętności identyfikacji czynników ryzyka w środowisku pracy	Student posiada umiejętności identyfikacji czynników ryzyka w środowisku pracy	Student posiada umiejętność szybkiej identyfikacji wielu czynników ryzyka w środowisku pracy	Student posiada sprawność identyfikacji wszystkich czynników ryzyka w środowisku pracy
EK04	Student nie potrafi wykorzystywać zdolności interpersonalnych likwidujących zagrożenia zdrowia w aktywności ekonomicznej i społeczno-	Student doskonali i potrafi wykorzystywać zdolności interpersonalne likwidując zagrożenia zdrowia w aktywności ekonomicznej i społeczno-gospodarczej	Student doskonali i potrafi swobodnie wykorzystywać zdolności interpersonalne likwidując zagrożenia zdrowia w aktywności ekonomicznej i społeczno-gospodarczej	Student doskonali i potrafi swobodnie wykorzystywać zdolności interpersonalne likwidując zagrożenia zdrowia w aktywności ekonomicznej i społeczno-gospodarczej w zaawansowanym zakresie

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W01, K_W02, K_W10	C1	W1-10,Ćw1- 14	1,2,3	F2,F3, F4,
EK02	K_U01, K_U02, K_U03, K_U07	C1, C2	W2-10, Ćw 2-5,9, 10,12,13	1, 2	F1, F4,
EK03	K_U01, K_U02, K_U07, K_U04	C2, C3	W2-10 , Ćw 1-14	1,2, 3,4	F1, F2, F3, F4,
EK04	K_K04, K_K05, K_K07, K_K08	C1, C2, C3	W1-10 , Ćw 1-14	1,2,3	F4,