

Arkusz opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

1 Nazwa przedmiotu Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy												
2 Kod przedmiotu 12.9 III/IV/V 1/2 005			3 Formuła przedmiotu wykład, ćwiczenia			4 Typ przedmiotu obowiązkowy						
5 Liczba punktów ECTS: 4						6 Poziom przedmiotu podstawowy						
7 Semestry I rok, I semestr			8 Liczba godzin w semestrze					9 Liczba godzin w tygodniu				
			Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Pro j.
			30	30	-	-	-	2	2	-	-	-
10 Język nauczania: polski												
11 Wykładowca mgr Beata Kosińska												
12 Wymagania wstępne: Brak												
13 Cele nauczania: Przekazanie studentom interdyscyplinarnej wiedzy o człowieku w środowisku pracy. Zapoznanie z istniejącym stanem prawnym ochrony pracy, z zasadami zachowania się w przypadku zagrożenia oraz uświadomienie praw pracownika i obowiązków pracodawcy. Student pozna podstawowe pojęcia ergonomiczne i cechy materialnego środowiska pracy. Istotne jest też przekazanie informacji na temat etapów oceny ryzyka zawodowego. Efekty kształcenia: -interpretowanie roli człowieka w procesie pracy; -formułowanie wniosków i zaleceń w zakresie poprawy warunków pracy; -ocenie rozwiązań techniczno – organizacyjnych pod względem spełniania wymagań BHP oraz ergonomii; -weryfikacja okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz podejmowanie działań profilaktycznych												
14 Program nauczania WYKŁADY: 1. Pojęcie i zadania ergonomii, jej powstanie i rozwój. Układ człowiek – maszyna. Ergonomia w kształtowaniu warunków pracy.												

2. Istota bezpieczeństwa i higieny pracy. Organizacje międzynarodowe prawa pracy.
3. 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 WE, konwencji MOP)
4. Choroby zawodowe. Wypadki przy pracy – postępowanie powypadkowe, pierwsza pomoc.
5. Postaci pracy. Fizjologiczne uwarunkowania wydajności pracy. Obciążenia fizyczne i umysłowe.
6. Szacowanie i ocena ryzyka zawodowego. Istota i cele zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Polityka i organizacja bezpieczeństwa i higieny pracy.
7. Zadania i uprawnienia służby bezpieczeństwa i higieny pracy oraz metody pracy tej służby.
8. Kontrola i ocena działań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.(rola i zadania PIP,PIS,SIP).
9. Monitorowanie zachowań pracowników i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy. Audyty bezpieczeństwa pracy.
10. Psychologia pracy

ĆWICZENIA:

1. Dokumentacja systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.
2. Przygotowywanie i motywowanie pracowników do bezpiecznego wykonywania zadań. Kształtowanie kultury bezpieczeństwa pracy.
3. Fizjologiczne podstawy kształtowania bezpiecznych i higienicznych warunków pracy. Układ przestrzenny stanowiska pracy. Elementy materialnego środowiska pracy.
4. Możliwości psychofizyczne człowieka w środowisku pracy (fizjologia, biomechanika pracy)
5. Przyczyny stresu w pracy
6. Metody szacowania ryzyka zawodowego.
7. Podstawowe czynniki zagrożeń w środowisku pracy:
 - czynniki fizyczne (hałas, wibracje, promieniowanie, mikroklimat)
 - czynniki chemiczne i pyły
 - czynniki biologiczne
6. Badania profilaktyczne pracowników.
7. Szkolenia pracowników w zakresie BHP.
8. Ergonomia pracy osób niepełnosprawnych.

15 Metody dydaktyczne:

Wykład informacyjny, prezentacje multimedialne, filmy dydaktyczne i instruktażowe, dyskusja.

16 Zalecana lektura i materiały pomocnicze

Literatura obowiązkowa:

1. Wagner B. (red.), Kodeks pracy 2010. Komentarz, wyd. ODDK, 2010.
2. Szlązak J., Szlązak N.: Bezpieczeństwo i higiena pracy. Wyd. AGH, Kraków 2010.
3. Wykowska M.:Ergonomia jako nauka stosowana. Wyd. AGH, Kraków 2009
4. Koradecka D.: Bezpieczeństwo i higiena pracy. Wyd. CIOP – PIB, Warszawa 2008.
5. Rączkowski B.: BHP w praktyce. Wyd. ODDK Gdańsk, 2004.
6. Karczewski J.(red.): Higiena. Wyd. Czelej, Lublin 2002.
7. Kowal E.: Ekonomiczno – społeczne aspekty ergonomii. Wyd. PWN, Warszawa – Poznań 2002.
8. Karczewski J.T.: System zarządzania bezpieczeństwem pracy. Wyd. ODDK, Gdańsk 2000.

Literatura uzupełniająca:

1. Jacukowicz Z.: Kompleksowe zarządzanie pracą. Wyd. ODDK, Gdańsk 2004.
2. Jasiak A., Swereda D.: Ergonomia osób niepełnosprawnych. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2009.
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1997r. Nr 129, poz. 844)
4. Ratajczak Z.: Psychologia pracy i organizacji. Wyd. PWN, Warszawa 2007.
5. Schultz D., Schultz S.: Psychologia a wyzwania dzisiejszej pracy. Wyd. PWN, Warszawa 2006.
6. Dyrektywy unijne.

17 Metody i formy oceny pracy studenta

Obecność i aktywność na zajęciach oraz pozytywny wynik z kolokwium jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu.