

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: Fizjologia i choroby zawodowe		2. Kod przedmiotu: NIz-WB/11		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013				
4. Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów: studia niestacjonarne,				
6. Kierunek studiów: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA (RG)				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: Wszystkie				
9. Semestr: II				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Zarządzania i Inżynierii Bezpieczeństwa				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Adam Duda				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty wspólne				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Podstawowe wiadomości z zakresu fizjologii człowieka.				
16. Cel przedmiotu: Nabycie wiedzy i zakresu funkcjonowania organizmu w trakcie obciążenia pracą i zapobiegania negatywnym następstwom tego obciążenia; organizowania pracy w sposób umożliwiający minimalne obciążenie organizmu, rozpoznawania i identyfikowania wybranych narażeń, określania i przewidywania skutków narażeń. Poznanie procedur dotyczących uznawania schorzeń za choroby zawodowe.				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
	Student ma szczegółową i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie analizy zagrożeń i oceny ryzyka służącą do formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym dotyczących higieny pracy i chorób zawodowych	Egzamin	Wykład	K_W13++
	Student ma szczegółową i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie fizjologii i chorób zawodowych służącą do formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, typowych dla inżynierii bezpieczeństwa	Egzamin	Wykład, Seminarium	K_W14+++
	Student ma szczegółową i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie organizacji systemów bezpieczeństwa służącą do formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym dotyczących analizy i zapobiegania chorobom zawodowym	Egzamin	Wykład	K_W19++
	Student potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego	Ocena seminarium	Seminarium	K_U04++
	Student potrafi dostrzegać przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym społeczne, ekonomiczne i prawne	Egzamin	Wykład	K_U09++
	Student ma przygotowanie niezbędne do podjęcia pracy w zawodzie inżyniera bezpieczeństwa; zna przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Egzamin	Wykład, Seminarium	K_U12+++

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
15				15

19. Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)**Wykład**

Podstawowe pojęcia i definicje z zakresu fizjologii pracy. Przemiana materii i wydatek energetyczny. Choroby zawodowe w Polsce analiza zachorowalność i koszty z tytułu świadczeń. Postępowanie w przypadku podejrzenia choroby zawodowej. Ochrona zdrowia pracowników i pomiary czynników szkodliwych środowiska pracy. Wybrane choroby zawodowe.

Ćwiczenia

...

Laboratorium

...

Projekt

...

Seminarium

Budowa i funkcje podstawowych układów anatomicznych człowieka w aspekcie obciążenia pracą i kosztu fizjologicznego. Fizjologiczne zasady organizacji pracy – czas pracy, przerwy w pracy, fizjologiczne zasady organizacji pracy zmianowej. Wiek i płeć jako czynniki modyfikujące zdolność do pracy – warunki pracy dla młodocianych, osób starszych, kobiet. Fizjologia pracy umysłowej. Obciążenie psychiczne w pracy – koszt fizjologiczny wysiłku umysłowego i obciążenia psychicznego. Zatrucia zawodowe - ostre, przewlekłe oraz ich następstwa. Choroby zawodowe zakaźne i pasożytnicze. Zawodowe choroby skóry. Przewlekłe choroby ruchu wywołane sposobem wykonywania pracy. Przewlekłe zawodowe choroby narządu głosu spowodowane nadmiernym wysiłkiem głosowym. Choroby zawodowe wywołane działaniem promieniowania jonizującego. Choroby zawodowe wywołane pracą w warunkach podwyższonego ciśnienia atmosferycznego. Budowa, funkcje układu mięśniowo-szkieletowego w aspekcie obciążenia pracą. Obciążenie pracą zmysłu wzroku w aspekcie komputeryzacji i mechanizacji procesu pracy.

20. Egzamin: TAK¹**21. Literatura podstawowa:**

1. Marek K.: „Choroby zawodowe”. PZWL. Warszawa.2003.
2. Olszewski J. „Podstawy ergonomii i fizjologii pracy”. AE. Poznań.1997.
3. Rączkowski B.: „BHP w praktyce”. ODDK. Gdańsk. 2010r.
4. Ramotowski W: „Anatomia i fizjologia człowieka” PZWL. 2010

22. Literatura uzupełniająca:

1. Normy z zakresu pomiarów środowiskowych.
2. Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie wykazu chorób zawodowych, szczegółowych zasad postępowania w sprawach zgłaszania podejrzenia, rozpoznawania i stwierdzania chorób zawodowych oraz podmiotów właściwych w tych sprawach.

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykład	15 /80 w tym zapoznanie się ze wskazaną literaturą (30 h), przygotowanie się do wykładów i zaliczenia (49 h) oraz udział w egzaminie (1 h)
2.	Ćwiczenia	/
3.	Laboratorium	/
4.	Projekt	/
5.	Seminarium	15 / 70 w tym przygotowanie i wygłoszenie seminarium (70 h)
6.	Inne	/
Suma godzin:		30 /150

24. Suma wszystkich godzin:

180

25. Liczba punktów ECTS:²	6
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty):	0
28. Uwagi:	

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora Instytutu/Kierownika Katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/Kierownika lub
Dyrektora Jednostki Międzywydziałowej)

² 1 punkt ECTS – 30 godzin