

KARTA PRZEDMIOTU

(pieczęć wydziału)

Z1-PU7 WYDANIE N1 Strona 8 z 9

1. Nazwa przedmiotu: Ergonomia i BHP		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia studia drugiego stopnia ¹				
5. Forma studiów: studia stacjonarne, niestacjonarne (wieczorowe/zaoczne) ¹				
6. Kierunek studiów: Biotechnologia		(SYMBOL WYDZIAŁU) RIE		
7. Profil studiów: ogólnoakademicki, praktyczny ¹				
8. Specjalność: Biotechnologia w Ochronie Środowiska, Biotechnologia Przemysłowa, Bioinformatyka				
9. Semestr: VI				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: ROZ3-3				
11. Prowadzący przedmiot: dr Piotr Kaleta				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: Przedmioty wspólne przedmioty specjalistyczne inne ¹				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy wybieralny inny ¹				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: brak				
16. Cel przedmiotu: Zapoznanie studentów z zasadami bezpiecznej i higienicznej pracy, wykształcenie umiejętności oceny ryzyka zawodowego oraz zachowania się w warunkach zagrożenia zdrowia i życia w procesach pracy. Przekazanie podstawowych informacji o systemowym zarządzaniu bezpieczeństwem i higieną pracy, jego ekonomicznych aspektach oraz ukierunkowanie na zrozumienie konieczności budowania kultury bezpieczeństwa w organizacji.				
17. Efekty kształcenia: ²				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	Student rozróżnia tradycyjne i	Kolokwium	Wykład	K_W17

¹ wybrać właściwe² należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia.

	systemowe podejście do bezpieczeństwa i higieny pracy			
2.	Student potrafi sklasyfikować rodzaje pracy i zna ich fizjologiczną charakterystykę	Kolokwium	Wykład	K_W16
3.	Student zna zasady pomiaru czynników materialnego środowiska pracy	Kolokwium	Wykład	K_W16
4.	Student potrafi stosować procedury oceny ryzyka zawodowego dla stanowiska pracy	Kolokwium	Wykład	K_U12
5.	Student umie wyznaczyć koszt biologiczny pracy fizycznej	Kolokwium	Wykład	K_U15
6.	Rozumie swoją rolę w zarządzaniu bezpieczeństwem i higieną pracy	Kolokwium	Wykład	K_K07
7.				
8.				
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin) Wykład 30 godzin				
19. Treści kształcenia: <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do przedmiotu. 2. Fizjologiczne pojęcie pracy, wydajności pracy oraz wybrane determinanty zdolności do pracy. 3. Ergonomia w zapewnieniu bezpieczeństwa systemu człowiek – technika – otoczenie 4. Materialne środowisko pracy - oświetlenie, hałas na stanowisku pracy, wibracja na stanowisku pracy, mikroklimat na stanowisku pracy, czynniki chemiczne i zapylenie. 5. System organizacyjny i prawny ochrony pracy w Polsce. 6. Wypadki przy pracy i choroby zawodowe. 7. Współczesne koncepcje zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. 8. Ekonomiczne aspekty zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. 9. Ocena ryzyka zawodowego w procesie zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. 10. Kształtowanie kultury bezpieczeństwa i higieny pracy w systemach zarządzania. 				
20. Egzamin: tak nie ¹				
21. Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Praca zbiorowa pod redakcją D. Koradeckiej, Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, 1999. 2. Kodeks pracy, Dział X: Bezpieczeństwo i higiena pracy 3. PN-EN 18001, 18002 				
22. Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> 1. Olszewski J., Podstawy ergonomiki i fizjologii pracy 2. Czasopisma specjalistyczne: Atest, Bezpieczeństwo pracy 				

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia:

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych/ pracy studenta
1	Wykład	30/15
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	/
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne (konsultacje+kolokwium)	6/9
	Suma godzin	36/24

24. Suma wszystkich godzin:60**25. Liczba punktów ECTS:³ 2****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****26. Uwagi:**

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego).....
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
Dyrektora jednostki międzywydziałowej)

³1 punkt ECTS – 30 godzin.