Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Bezpieczeństwa | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: B

Stopień studiów: I

Specjalności: Bezpieczeństwo transportu drogowego

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Środki ochrony zbiorowej
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Collective Protection Equipment
Kod przedmiotu	B423
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	1.00
Semestry	4

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
4	0	0	0	0	0	15

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie się z przepisami prawnymi w aspekcie wybranych środków ochrony zbiorowej

Cel 2 Zapoznanie się ze z wybranymi środkami ochrony zbiorowej

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczenie przedmiotów dotyczących ergonomii i bezpieczeństwa pracy

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Ma podstawową wiedzę w zakresie przepisów prawnych dotyczących środków ochrony zbiorowej

EK2 Wiedza Zna podstawowe środki ochrony zbiorowej na stanowisku pracy

EK3 Umiejętności Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą

EK4 Kompetencje społeczne Ma świadomość dotyczącą swojej roli wykształconego inżyniera w społeczeństwie, w szczególności dotyczącą propagowania nowoczesnych rozwiązań technicznych, ich wpływu na polepszenie jakości życia mieszkańców oraz jakości i konkurencyjności ich pracy. Potrafi opinie te sformułować i przekazać w sposób zrozumiały dla obywateli nie posiadających wykształcenia technicznego

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Środki ochrony zbiorowej w świetle przepisów prawa. Podział środków ochrony zbiorowej	1
S2	Środki ochrony zbiorowej w transporcie: samochodowym, lotniczym i transporcie bliskim	2
S3	Rusztowania ochronne. Zabezpieczenia wykopów na placów budów.	2
S4	Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń. Środki ochrony zbiorowej przed nadmiernym zapyleniem	2
S5	Zabezpieczenia placu budowy przy pracach z użyciem żurawi budowlanych. Organizacja placu budowy	2
S6	Środki ochrony zbiorowej w ujęciu promieniowania	2
S7	Adaptacja akustyczna hal przemysłowych w aspekcie hałasu.	1
S8	Środki ochrony zbiorowej przed polem elektromagnetycznym	2
S9	Środki ochrony zbiorowej przed zagrożeniami pożarowymi i wybuchem	1

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

N3 Konsultacje

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	6
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**30**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

F2 Ocena z odpowiedzi ustnych

F3 Ocena aktywności na zajęciach

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia

W2 Ocena końcowa ustalana jest na podstawie sredniej arytmetycznej ocen (punktów) z prezentacji i odpowiedzi ustnych

W3 Obecność na co najmniej 60 % zajęć

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Znajomość podstawowych zagadnień prawnych w aspekcie wybranego czynnika szkodliwego na stanowisku pracy; przedstawienie zagadnienia w formie prezentacji.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Znajomość środków ochrony zbiorowej dla wybranego zagrożenia na stanowisku pracy; przedstawienie zagadnienia w formie prezentacji.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Opanowanie podstawowych wiadomości z zakresu środków ochrony zbiorowej na stanowisku pracy.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Zaprezentowanie powierzonej (zaakceptowanej) przez prowadzącego seminarium tematyki; udział w dyskusji dotyczącej zagadnień powierzonych innym studentom
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-

Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1		Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Engel Z. — *Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem*, Warszawa, 1993, PWN

[2] Koradecka D. (red.) — *Bezpieczeństwo pracy i ergonomia*, Warszawa, 1999, CIOP

[3] Maciaszek K. (at al.) — *Uzdatnianie powietrza w inżynierii środowiska dla celów wentylacji i klimatyzacji: podręcznik dla studentów wyższych szkół technicznych*, Kraków, 2010, Wydawnictwo PK

[4] Wysocki K. — *Rusztowania: budowa i eksploatacja*, Krosno, 2009, KaBe

[5] Engel Z., Zawieska W.M. — *Hałas i drgania w procesach pracy*, Warszawa, 2010, CIOP-PIB

Literatura uzupełniająca

[1] Kmiecik P. — *Rusztowania ochronne. Nowoczesny system ochrony zbiorowej przed upadkiem z wysokości*, Warszawa, 2009, Przegląd budowlany 7 8

[2] Gawrysiak U., Kacprzak G. — *Budownictwo. Praca w wykopach*, Warszawa, 2010, PIP

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Zygmunt, Szczepan Dziechciowski (kontakt: zygmunt.dziechciowski@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Zygmunt Dziechciowski (kontakt: zygmunt.dziechciowski@mech.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .