

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Bezpieczeństwa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: I

Specjalności: Bezpieczeństwo maszyn, urządzeń i systemów energetycznych, Bezpieczeństwo pracy i środowiska, 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 KOMPUTERO- WE	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 średniej 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 powierzonych (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	K1_W20 K1_W21 K1_W22 K1_K07	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK2	K1_W20 K1_W21 K1_W22 K1_K07	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK3	K1_W20 K1_W21 K1_W22 K1_K07	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	N1 N2 N3	F1 F2 F3 P1
EK4	K1_W20 K1_W21 K1_W22 K1_K07	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)

.....