

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Hydrotechnika i geoinżynieria, Instalacje i urządzenia ciepłe i zdrowotne, Inżynieria sanitarna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ergonomia z elementami BHP
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IŚ oIS A3 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z podstawami ergonomii i stosowaniem jej zasad.

Cel 2 Prezentacja problematyki BHP, w szczególności zagrożeń występujących w środowisku pracy, sposobów ich eliminacji lub ograniczania oraz metodyki oceny ryzyka zawodowego.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawy ergonomii

EK2 Wiedza Student zna związki pomiędzy ergonomią a bezpieczeństwem i higieną pracy

EK3 Wiedza Student zna podstawowe przepisy prawne z zakresu BHP

EK4 Umiejętności Student potrafi dokonać oceny ryzyka zawodowego

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe pojęcia, definicje, rozwój ergonomii. Ergonomia a bezpieczeństwo pracy i higiena pracy. Rodzaje ergonomii. Ogólne ergonomiczne zasady projektowania produktów	4
W2	Wybrane aspekty procesu pracy i ich wpływ na człowieka (wysiłek fizyczny, presja psychiczna, ruchy monotypowe, organizacja pracy) Środowisko/otoczenie i jego oddziaływanie na człowieka: mikroklimat, drgania, hałas, promieniowanie.	4
W3	Regulacje prawne z zakresu BHP Obowiązki i uprawnienia pracownika, pracodawcy	4
W4	Ocena ryzyka zawodowego. BHP na budowie. Informacja i plan BIOZ	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

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
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	14
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Znajomość materiału na poziomie poniżej 50%
NA OCENĘ 3.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 50%
NA OCENĘ 3.5	Znajomość materiału na poziomie minimum 60%
NA OCENĘ 4.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 70%
NA OCENĘ 4.5	Znajomość materiału na poziomie minimum 80%
NA OCENĘ 5.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Znajomość materiału na poziomie poniżej 50%
NA OCENĘ 3.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 50%
NA OCENĘ 3.5	Znajomość materiału na poziomie minimum 60%

NA OCENĘ 4.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 70%
NA OCENĘ 4.5	Znajomość materiału na poziomie minimum 80%
NA OCENĘ 5.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Znajomość materiału na poziomie poniżej 50%
NA OCENĘ 3.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 50%
NA OCENĘ 3.5	Znajomość materiału na poziomie minimum 60%
NA OCENĘ 4.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 70%
NA OCENĘ 4.5	Znajomość materiału na poziomie minimum 80%
NA OCENĘ 5.0	Znajomość materiału na poziomie minimum 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	wykazanie się umiejętnościami na poziomie poniżej 50%
NA OCENĘ 3.0	wykazanie się umiejętnościami na poziomie minimum 50%
NA OCENĘ 3.5	wykazanie się umiejętnościami na poziomie minimum 60%
NA OCENĘ 4.0	wykazanie się umiejętnościami na poziomie minimum 70%
NA OCENĘ 4.5	wykazanie się umiejętnościami na poziomie minimum 80%
NA OCENĘ 5.0	wykazanie się umiejętnościami na poziomie powyżej 90%

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_K05	Cel 1	W1 W2 W3	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_K05	Cel 2	W3 W4	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_K05	Cel 2	W3 W4	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_K05	Cel 2	W3 W4	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [2] | Rączkowski B. — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2005, ODDK
- [3] | Uzarczyk A. — *Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy*, Gdańsk, 2006, ODDK
- [4] | Uzarczyk A. — *Ocena ryzyka zawodowego na stanowiskach narażonych na czynniki szkodliwe, czynniki uciążliwe i zagrożenia wypadkowe*, Gdańsk, 2006, ODDK
- [5] | Wykowska M. — *Ergonomia jako nauka stosowana*, Kraków, 2009, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH
- [6] | Wieczorek S. — *Ergonomia*, Kraków, 2008, Tarbonus

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Izabela Godyń (kontakt: izabela.godyn@iigw.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 Dr inż. Izabela Godyń (kontakt: izabela.godyn@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....