

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: P

Stopień studiów: I

Specjalności: Materiały konstrukcyjne, Technologie druku 3D

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Ergonomy and occupational safety
KOD PRZEDMIOTU	WM IM oIS A6 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zasady bezpieczeństwa pracy w zakładach przemysłowych i instytucjach.

Cel 2 Zasady ergonomii i jej wykorzystania w organizacji stanowisk pracy w przemyśle, placówkach naukowych i szkolnych, urzędach i instytucjach.

Cel 3 Zapoznanie się z działalnością urzędów i instytucji zajmujących się ochroną pracy.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak wymagań wstępnych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Posiada wiedzę z zakresu podstawowych wymogów ergonomicznego stanowiska pracy w głównych sektorach gospodarki, urzędach i instytucjach.

EK2 Wiedza Zna podstawowe zasady bezpiecznej pracy w laboratoriach naukowych, na stanowiskach pracy w zakładach przemysłowych.

EK3 Wiedza Posiada wiedzę na temat zagrożeń występujących w zakładach przemysłowych, laboratoriach naukowo-badawczych.

EK4 Umiejętności Posiada umiejętność analizowania przyczyn zagrożeń, oceny stopnia zagrożeń i możliwości ich zapobiegania.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe definicje z zakresu ergonomii i ochrony pracy.	1
W2	Budowa i organizacja ergonomicznego stanowiska pracy - pracownia projektowa, laboratoria, warsztat mechaniczny, warsztat elektromechaniczny, hala produkcyjna, pomieszczenia szkolne, pomieszczenia biurowe.	4
W3	Podstawowe zasady dotyczące ochrony pracy w pomieszczeniach stałej pracy, halach produkcyjnych, w terenie, pomieszczeniach użyteczności publicznej, szkołach, domach studenckich, salach widowiskowych.	4
W4	Zagrożenia występujące na stanowiskach pracy w zakładach przemysłowych w różnych gałęziach gospodarki. Sprzęt ochrony osobistej, zasady organizacji i pomocy w sytuacji zaistniałego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.	5
W5	Podstawowe akty prawne regulujące sprawy bhp przy pracach niebezpiecznych i szkodliwych.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Opracowanie konspektu

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	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	7
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

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 a. Ocena końcowa ustalana jest na podstawie oceny z projektu

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Zna podstawowe zasady ergonomii
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	Wie na czym polega bezpieczna praca na stanowisku pacy, niezależnie od charakteru pracy
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	Zna podstawowe zagrożenia występujące laboratoriach naukowo-badawczych
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	Potrafi ocenić w jaki sposób wyeliminować zagrożenia występujące na stanowiskach badawczych
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_W08 K1_W18 K1_K02 K1_K06	Cel 1 Cel 2	W1 W2	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_W16 K1_W19 K1_W20 K1_W21 K1_W22 K1_W23	Cel 2	W3 W4	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_UO05 K1_UO06 K1_UP01 K1_UP02 K1_UP03 K1_UP05 K1_UP06 K1_UP07	Cel 1 Cel 2	W3 W4	N1 N2	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSODY OCENY
EK4	K1_W01 K1_W02 K1_W03 K1_W04 K1_W05 K1_W06 K1_W07 K1_W08 K1_W09 K1_W10 K1_W11 K1_W12 K1_W14 K1_W15 K1_W16 K1_W17 K1_W18 K1_W19 K1_W20 K1_W21 K1_W22 K1_W23 K1_UB01 K1_UB02 K1_UB03 K1_UB04 K1_UB05 K1_UB06 K1_UB07 K1_UO01 K1_UO02 K1_UO03 K1_UO04 K1_UO05 K1_UO06 K1_UP01 K1_UP02 K1_UP03 K1_UP04 K1_UP05 K1_UP06 K1_UP07 K1_UP08 K1_K01 K1_K02 K1_K03 K1_K04 K1_K05 K1_K06 K1_K07	Cel 3	W5	N1 N2	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
-------------------	--	-----------------	-------------------	-----------------------	---------------

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Kordecka D. — *Bezpieczeństwo pracy i ergonomia*, Warszawa, 1997, CIOP
- [2] | Knapik S. — *Ergonomia i ochrona pracy*, Kraków, 1996, Wyd. AGH
- [3] | Rączkowski B. — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2010, Wyd. ODiDK

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Lis T., Nowacki K. — *Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy w zakładzie przemysłowym*, Gliwice, 2005, Wyd. Politechniki Śląskiej
- [2] | Abramowski M. — *Bhp 2010 podręczny zbiór przepisów*, Warszawa, 2010, Wyd. C.H.Beck

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek, Grzegorz Nykiel (kontakt: marek.nykiel@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Marek Nykiel (kontakt: mnykiel@mech.pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Szymon Gądek (kontakt: szymon.gadek@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)

.....

.....