

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Machine design (Konstrukcja maszyn- w języku angielskim)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Health and safety at work
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM MIBM oIS B34 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Acquainted with the basic concepts of health and safety at work, the principles of safe work, legal regulations and factors of the working environment. has knowledge of legal labor protection, knows the basic features of a material work environment. Knows interdisciplinary knowledge about man in the work environment.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 knowledge of physics, chemistry, electrical engineering

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Knows and understands the basic concepts of health and safety at work, issues in the field of legal protection of work and the basic features of the material work environment; interdisciplinary issues related to man in the work environment and the role of ergonomics in the work environment; selected issues in the area of burdening the natural environment with side effects of technological processes and methods for environmental protection during industrial production.

EK2 Wiedza Knows and understands the New Approach directives, in particular the directive on the essential safety requirements for machinery and equipment.

EK3 Wiedza Knows and understands methods of certification and risk assessment of machines and devices.

EK4 Umiejętności Is able to design mechanical, optoelectronic safety barriers. Is able to identify and minimize risk in the workplace.

EK5 Kompetencje społeczne Is ready to make decisions, take into account various aspects of his business and the impact of technology and technology on the environment, interpersonal relations, security and standard of living of society; identifying and resolving ethical dilemmas related to contact with teammates and subordinates, as well as external dilemmas related to the effects and impact of own actions on other people's lives

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Particularly dangerous works. Work safety in confined spaces, at heights and with open fire, and using chemicals. Material Safety Data Sheet, Mechanical and electrical hazards during the operation of machines.	5
W2	Essential requirements for machinery and safety components. Essential requirements for equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. Minimum requirements for occupational safety regarding the use of machinery and equipment.	5
W3	New Approach Directives. Directive on the approximation of the laws of the Member States relating to machinery. Certification, declaration of conformity, CE mark, harmonized standards. Conditions for admission to trading on the European market. Machinery risk assessment.	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Lectures

N2 Consultations

N3 Multimedia presentations

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	14
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	32
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia

W2 Zaliczenie testu

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Knows the rules of safe organization of work, positions and safe movement around the plant
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Knows the basic concepts of health and safety at work, has knowledge of legal protection of work, knows the general health and safety regulations

EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Knows and understands the methods of certification and risk assessment of machinery and equipment.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Knows dangerous and harmful factors occurring at workplaces and knows their impact on the human body
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Knows the human, technical and organizational causes of accidents and can calculate the risk in the workplace

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	W1	N1	F1
EK2		Cel 1	W2	N2	F1
EK3		Cel 1	W3	N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 1	W1 W2 W3	N1 N2	F1 P1
EK5		Cel 1	W2 W3	N1 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | [1] Rączkowski B. — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2018, ODDK
[2] | [2] Kodeks pracy — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2018, ODDK

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Dz.U.03.169.1650 Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Janusz, Franciszek Krawczyk (kontakt: jkrawczy@usk.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab.inż., Prof. Pk Janusz Krawczyk (kontakt: jkrawczy@pk.edu.pl)

2 mgr inż. Katarzyna Kocewiak (kontakt: katarzyna.kocewiak@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....