

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Innovative Chemical Technologies

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Polish and european legislation in environmental protection
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Polish and european legislation in environmental protection
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS A1 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

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

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 The structure of the European Union, types of EU regulations in the field of environmental protection will be reviewed. Basic information about the polish environmental regulations in dependence from the European Union legislation will be discussed. Electronic databases providing access to polish official legislations and regulations will be provided. The basic polish legislation acts about environmental protection will be presented: "Act on Inspection for Environmental Protection", Act on Waste, regulations concerning air pro-

tection, protection against noise and granting permits for emissions of pollutants into environment, permits for greenhouse gasses emission, penalties for actions against environment, role of community in environmental protection, regulations about municipal waste, hazardous waste and electronic hardware wastes. EU legislation on chemical products REACH (tasks and timelines) will be given. Basic definitions and obligations arising from the implementation of regulation on the registration, evaluation, authorisation and restriction in the use of chemicals will be provided.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student knows the most important polish and EU legislations in environmental protection

EK2 Umiejętności Student is able to find and analyze environmental legislations concerning selected subject of chemical production; can predict the structure and properties of chemical systems

EK3 Kompetencje społeczne Student is able to work independently and in the group on the preparation of the report ; understand the needs of environmental protection rules in business as well as private sector

EK4 Wiedza Student knows the acts and electronic databased concerning polish and EU environmental protection

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	EU regulations for environmental protection. The structure of the European Union, types of EU regulations in the field of environmental protection. Basic information about the polish environmental regulations in dependence from the European Union legislation	3
W2	PL regulations for environmental protection. The basic polish legislation acts about environmental protection. Electronic databases providing access to polish official legislations and regulations.	3
W3	"Act on Inspection for Environmental Protection". Participation of the community in decision making regarding the protection of the environment, access to information on the state of the environment. Emissions law- basic concepts and definitions (regulations concerning air protection, protection against noise and granting permits for emissions of pollutants into environment). Trading in greenhouse gas emission allowances. Conditions of implementation of investments that have negative impact on the environment - report about the impact of investment on the environment. Penalties for offense against environment.	4
W4	Act on Waste. Detailed description of Act on Waste - basic concepts and consequences of regulations. Types of waste and principles of waste management - the obligation waste producer. Waste management in commune. Overview of regulations for municipal, hazardous, packaging, and electronic waste.	3

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W5	REACH legislation. EU legislation on chemical products REACH (tasks and timelines). Basic definitions and obligations arising from the implementation of regulation on the registration, evaluation, authorization and restriction in the use of chemicals.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 lecture

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	0
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	9
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
przygotowanie do zaliczenia	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 quiz

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 quiz

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Test result min. 60% correct answers. Student have basic knowledge about the catalyst preparation and oxidation processes.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Test result min. 60% correct answers. Student have basic knowledge about the catalyst preparation and oxidation processes.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Test result min. 60% correct answers. Student have basic knowledge about the catalyst preparation and oxidation processes.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Test result min. 60% correct answers. Student have basic knowledge about the catalyst preparation and oxidation processes.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W01 K2_W02 K2_W03 K2_W04 K2_W05	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK2	K2_W01 K2_W02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK3	K2_U13 b K2_U16 K2_K01 K2_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK4	K2_U01 K2_K01 K2_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] **Autor** — http://ec.europa.eu/environment/index_en.htm, Miejscość, 2019, Wydawnictwo

[2] **Autor** — <http://monitorpolski.gov.pl/>, Miejscość, 2019, Wydawnictwo

[3] **Autor** — <http://apcz.pl/czasopisma/index.php/PYEL>, Miejscość, 2019, Wydawnictwo

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Izabela Czekaj (kontakt: izabela.czekaj@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. nadzw. PK Izabela Czekaj (kontakt: iczekaj@chemia.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....