

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Analityka Przemysłowa i Środowiskowa, Chemia i Technologia Kosmetyków, Kataliza Przemysłowa, Lekka Technologia Organiczna, Technologia Polimerów, Technologie Środowiska i Gospodarka Odpadami

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ustawodawstwo polskie w ochronie środowiska
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Polish legislation in environmental protection
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS A2 18/19
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** Zapoznanie studentów z aktualnymi przepisami związanymi z ochroną środowiska

**Cel 2** Nabycie umiejętności wyszukiwania ustaw i aktów wykonawczych dotyczących konkretnych zagadnień gospodarowania odpadami

**Cel 3** Zapoznanie studentów z systemem REACH dotyczącym chemikaliów i substancji chemicznych

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Znajomość polskich przepisów chroniących środowisko naturalne

**EK2 Wiedza** Wiedza ogólna niezbędna do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności przemysłowej

**EK3 Umiejętności** Posługując się internetem student potrafi znaleźć aktualne przepisy związane z użytkowaniem substancji chemicznych oraz gospodarowniem odpadami

**EK4 Umiejętności** Student zna podstawowe zasady bezpiecznej pracy z substancjami chemicznymi

**EK5 Kompetencje społeczne** Student ma podstawową wiedzę na temat przepisów chroniących środowisko naturalne i jest przygotowany do popularyzacji tych przepisów w środowisku społecznym

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wykład 1: Struktura Unii Europejskiej i kompetencje jej organów. Rodzaje aktów prawnych wydawanych przez UE w zakresie ochrony środowiska. Zależność polskich przepisów chroniących środowisko naturalne od ustawodawstwa Unii Europejskiej	1
W2	Wykład 2: Podstawowe informacje o aktach prawnych obowiązujących w Polsce. Elektroniczne bazy danych umożliwiające dostęp do ustaw i zarządzeń wykonawczych ogłoszonych w Monitorze Polskim i Dzienniku Ustaw	1
W3	Wykład 3: Ustawa - "Prawo ochrony środowiska" i jej wybrane konsekwencje. Udział społeczeństwa w podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony środowiska naturalnego, zasady dostępu do informacji na temat stanu tego środowiska. Prawo emisyjne - podstawowe pojęcia i definicje (przepisy dotyczące ochrony powietrza, ochrony przed hałasem i udzielania zezwoleń na emisję zanieczyszczeń do środowiska). Handel uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych. Warunki realizacji inwestycji negatywnie oddziałujących na środowisko - raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko. Kary za przestępstwa przeciwko środowisku.	6
W4	Wykład 4: Ustawa - "O odpadach" podstawowe definicje i omówienie wybranych konsekwencji stosowania przepisów zawartych w ustawie. Rodzaje odpadów i zasady gospodarowania odpadami - obowiązki wytwarzającego odpady. Gospodarowanie odpadami w gminach. Omówienie przepisów dotyczących odpadów komunalnych, niebezpiecznych, opakowaniowych i odpadów sprzętu elektronicznego.	5

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W5	Wykład 5: Ustawodawstwo UE dotyczące substancji chemicznych REACH (zadania i ramy czasowe). Podstawowe definicje i obowiązki wynikające z realizacji rozporządzenia w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń oraz ograniczenia w zakresie stosowania chemikaliów.	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
Opanowanie umiejętności wyszukiwania konkretnych przepisów związanych z ochroną środowiska	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

sprawdzian pisemny

**OCENA FORMUJĄCA**

F1 Kolokwium

**OCENA PODSUMOWUJĄCA**

P1 kolokwium

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

W1 pozytywne zaliczenie kolokwium (min. 60% pozytywnych odpowiedzi)

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	mniej niż 50% znajomości materiału
NA OCENĘ 3.0	znajomości materiału w 50-60%
NA OCENĘ 3.5	znajomości materiału w 60-70%
NA OCENĘ 4.0	znajomości materiału w 70-80%
NA OCENĘ 4.5	znajomości materiału w 80-90%
NA OCENĘ 5.0	znajomości materiału w 90-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	mniej niż 50% znajomości materiału
NA OCENĘ 3.0	znajomości materiału w 50-60%
NA OCENĘ 3.5	znajomości materiału w 60-70%
NA OCENĘ 4.0	znajomości materiału w 70-80%
NA OCENĘ 4.5	znajomości materiału w 80-90%
NA OCENĘ 5.0	znajomości materiału w 90-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	mniej niż 50% znajomości materiału
NA OCENĘ 3.0	znajomości materiału w 50-60%
NA OCENĘ 3.5	znajomości materiału w 60-70%
NA OCENĘ 4.0	znajomości materiału w 70-80%
NA OCENĘ 4.5	znajomości materiału w 80-90%
NA OCENĘ 5.0	znajomości materiału w 90-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	mniej niż 50% znajomości materiału

NA OCENĘ 3.0	znajomości materiału w 50-60%
NA OCENĘ 3.5	znajomości materiału w 60-70%
NA OCENĘ 4.0	znajomości materiału w 70-80%
NA OCENĘ 4.5	znajomości materiału w 80-90%
NA OCENĘ 5.0	znajomości materiału w 90-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	mniej niż 50% znajomości materiału
NA OCENĘ 3.0	znajomości materiału w 50-60%
NA OCENĘ 3.5	znajomości materiału w 60-70%
NA OCENĘ 4.0	znajomości materiału w 70-80%
NA OCENĘ 4.5	znajomości materiału w 80-90%
NA OCENĘ 5.0	znajomości materiału w 90-100%

## 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 2	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK3	K2_W01 K2_W02 K2_U06	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK4	K2_W01 K2_W02 K2_U13 b K2_U20 b	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK5	K2_W01 K2_W02 K2_W13 b K2_U01	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **Z. Bukowski** — *Prawo ochrony środowiska w Unii Europejskiej*, Warszawa, 2007, C.H. Beck  
 [2 ] **P.Mastalerz** — *Ekologiczne kłamstwa ekowojowników*, Warszawa, 2005, Wydawnictwo Chemiczne

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....