

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Kataliza w Technologii Organicznej i Procesach Rafineryjnych

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	ST-2_02 - Ustawodawstwo polskie w ochronie środowiska
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS A2 15/16
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

1 brak

## 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 podstawowa 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 3: 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 4: 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****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		Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK2		Cel 2	W1 W2	N1	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK4		Cel 2 Cel 3	W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK5		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

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

[1 ] P.Mastalerz — *Ekologiczne kłamstwa ekowojowników*, Warszawa, 2005, Wydawnictwo Chemiczne

**LITERATURA DODATKOWA**

[1 ] Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

[2 ] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 ze zm. por. tekst skonsolidowany)

[3 ] Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (Dz.U. z 2011 r., Nr 122, poz. 695)

[4 ] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r "O odpadach" tekst jednolity Dz.U. z 2010 nr 185 poz. 1243

**12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH****OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr hab. inż. prof. PK Jan Rakoczy (kontakt: jrakoczy@chemia.pk.edu.pl)

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

1 dr hab. inż. Jan Rakoczy (kontakt: jrakoczy@pk.edu.pl)

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....