

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

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

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Ustawodawstwo polskie w ochronie środowiska    |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Polish legislation in environmental protection |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WITCh TCH oIIS A2 20/21                        |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty ogólne                              |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                                           |
| SEMESTRY                                | 1                                              |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁADY | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | 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                |
| <b>W2</b> | 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                |
| <b>W3</b> | 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                |
| <b>W4</b> | 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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                                     | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W5</b> | 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<br>NA ZREALIZOWANIE<br>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<br/>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<br>K2_W02<br>K2_W03<br>K2_W04<br>K2_W05                                 | Cel 1                | W1 W2 W3 W4<br>W5 | N1                    | F1 P1         |
| EK2               | K2_W01<br>K2_W02                                                               | Cel 2                | W1 W2 W3 W4<br>W5 | N1                    | F1 P1         |
| EK3               | K2_U06<br>K2_K01<br>K2_K02                                                     | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 | W1 W2 W3 W4<br>W5 | N1                    | F1 P1         |
| EK4               | K2_U13 b<br>K2_U20 b<br>K2_K01<br>K2_K02                                       | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 | W1 W2 W3 W4<br>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_W11 b<br>K2_U01<br>K2_K01<br>K2_K02                                         | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 | W1 W2 W3 W4<br>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. PK Izabela Czekaj (kontakt: [izabela.czekaj@pk.edu.pl](mailto:izabela.czekaj@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....