

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim

Kierunek studiów:

Profil:

Forma studiów:

Kod kierunku:

Stopień studiów:

Specjalności:

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	
KATEGORIA PRZEDMIOTU	
LICZBA PUNKTÓW ECTS	
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	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 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 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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
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
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	15
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	

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	K_W04, K_U01, K_U02, K_U12, K_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK2	K_W04, K_U01, K_U02, K_U12, K_K02	Cel 2	W1 W2	N1	F1 P1
EK3	K_W04, K_U01, K_U02, K_U12, K_K02	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK4	K_W04, K_U01, K_U02, K_U12, K_K02	Cel 2 Cel 3	W3 W4 W5	N1	F1 P1
EK5	K_W04, K_U01, K_U02, K_U12, K_K02	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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....