Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Chemia Budowlana — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: C

Stopień studiów: II

Specjalności: Chemia Budowlana

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	CB-2_02 Ustawodawstwo polskie w ochronie środowiska
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WITCh CHB 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 komputerowe	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 konkretynych 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 nizbędna 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 popularyzecji 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 ustawodawsstwa Unii Europejskiej	1
W2	Wykład 2: Podstawowe informacje o aktach prawnych obowiązujących w Polsce. Elektroniczne bazy danych umożliwiających 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 rozporządzenie 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	15
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	**30**
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

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .