Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Chemia Budowlana | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: C

Stopień studiów: I

Specjalności: Chemia Budowlana

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	CB-1_59k Prawo budowlane i normalizacja
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WITCh CHB oIS D59 14/15
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
7	15	15	0	0	0	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Przekazanie wiedzy z zakresu: a.Regulacji prawnych dotyczących materiałów budowlanych b.Europejskich i krajowych norm i aprobat technicznych dla wyrobów budowlanych c. Klasyfikacji materiałów budowlanych

Cel 2 Nabycie umiejętności: a. Planowania i realizacji procedur i czynności niezbędnych dla wprowadzenia wyrobu budowlanego na rynek b. Oceny i ustalania zasad odpowiedzialnosci za wyrób budowlany

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczenie przedmiotu "Komponowanie materiałów, zestawów i systemów chemii budowlanej"

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Wiedza w zakresie obowiązujacych dyrektyw europejskich, norm zharmonizowanych i innych regulacji prawnych dotyczacych materiałów budowlanych

EK2 Umiejętności Umiejętność klasyfikacji materiałów budowlanych i doboru procedur niezbędnych do wprowadzenia danego materiału na rynek

EK3 Kompetencje społeczne KOmpetencje w zakresie planowania czynności niezbędnych do uzyskania aprobat technicznych, ocen zgodności i umieszczania znaku CE na wyrobach budowlanych

EK4 Kompetencje społeczne KOmpetencje w zkaresie planowania czynności i procedur kontrolnych u producenta materiałów budowlanych

6 Treści programowe

Wykłady		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Regulacje prawne dotyczącech materiałów budowlanych Europejskie i krajowe normy i aprobaty techniczne dla wyrobów budowlanych . Klasyfikacja materiałów budowlanych	15

Ćwiczenia		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
C1	Planowanie i realizacja procedur i czynności niezbędnych dla wprowadzenia wyrobu budowlanego na rynek . Ocena i ustalania zasad odpowiedzialności za wyrób budowlany Planowanie czynności niezbędnych do uzyskania aprobat technicznych, ocen zgodności i umieszczania znaku CE na wyrobach budowlanych Planowanie czynności i procedur kontrolnych u producenta materiałów budowlanych.	15

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

N5 Praca w grupach

N6 Zadania tablicowe

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	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**30**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Test

F2 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

Ocena podsumowująca

P1 Test

P2 Zaliczenie pisemne

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Przygotowanie i przedstawienie prezentacji

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	mniej niż 51-60% punktów z testu lub brak prezentacji

Na ocenę 3.0	51-60 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 3.5	61-70 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 4.0	71-80 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 4.5	81-90 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 5.0	91-100 % punktów z testu i za prezentację
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	mniej niż 51-60% punktów z testu lub brak prezentacji
Na ocenę 3.0	51-60 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 3.5	61-70 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 4.0	71-80 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 4.5	81-90 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 5.0	91-100 % punktów z testu i za prezentację
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	mniej niż 51-60% punktów z testu lub brak prezentacji
Na ocenę 3.0	51-60 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 3.5	61-70 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 4.0	71-80 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 4.5	81-90 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 5.0	91-100 % punktów z testu i za prezentację
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	mniej niż 51-60% punktów z testu lub brak prezentacji
Na ocenę 3.0	51-60 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 3.5	61-70 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 4.0	71-80 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 4.5	81-90 % punktów z testu i za prezentację
Na ocenę 5.0	91-100 % punktów z testu i za prezentację

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_W12, K_W15, K_W16	Cel 1 Cel 2	W1 C1	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1 P2
EK2	K_W12, K_W15, K_W16, K_U18, K_U27	Cel 1 Cel 2	W1 C1	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1 P2
EK3	K_W12, K_W15, K_W16, K_U18, K_U27	Cel 1 Cel 2	W1 C1	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1 P2
EK4	K_W12, K_W15, K_W16, K_U17, K_U18, K_U23, K_U27	Cel 1 Cel 2	W1 C1	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1 P2

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Tworek J. Wiśniewska A — *Atestacja zgodności wyrobów budowlanych - nowe elementy, praca zbiorowa pod kierownictwem*, Warszawa, 2006, seria Dokumenty Unii Europejskiej dotyczące budownictwa, ITB

[2] Tworek J. Wiśniewska A — *Zasady znakowania CE na materiałach budowlanych, , praca zbiorowa pod kierownictwem*, Warszawa, 2006, seria Dokumenty Unii Europejskiej dotyczące budownictwa, ITB

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Adam Tarniowy (kontakt: tarniowyc@interia.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Adam Tarniowy (kontakt: tarniowyc@interia.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....