

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 studiów: stacjonarne

Kod kierunku: C

Stopień studiów: I

Specjalności: Chemia Budowlana

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	CB-1_59h Normy i systemy kontroli jakości wyrobów z tworzyw sztucznych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh CHB oIS D59 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przekazanie wiedzy z zakresu: a) Zarządzania jakością - Znaczenia jakości dla przedsiębiorstwa; Podstawowych założeń zarządzania przez jakość; Podejść procesowych i systemowych; Mierników procesów; Systemów certyfikacji i akredytacji; Prowadzenia i nadzoru nad dokumentacją; przeglądu zapytań, ofert i umów; obsługi klienta; doskonalenia; auditów. b) Norm badań wybranych właściwości wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie. c) Narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie jakością.

Cel 2 Nabycie umiejętności: a) organizacji badań i prowadzenia dokumentacji w laboratorium kontroli jakości.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ukończony kurs chemii ogólnej, organicznej i nieorganicznej. Podstawowa wiedza w zakresie technologii chemicznej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna znaczenie i zasady zarządzania jakością w produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie.

EK2 Wiedza Student zna narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie.

EK3 Wiedza Zna metodykę wykonywania znormalizowanych badań wybranych właściwości materiałów budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych.

EK4 Umiejętności Student nabywa umiejętność organizacji wybranych elementów pracy laboratorium kontroli jakości, np. nadzoru nad dokumentacją i wyposażeniem pomiarowym, systemu komunikacji, wyznaczania kierunku rozwoju i realizacji działań korygujących.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Zarządzania jakością - znaczenie jakości dla przedsiębiorstwa; podstawowe założenia zarządzania przez jakość; podejście procesowe i systemowe; mierniki procesów; systemy certyfikacji i akredytacji; prowadzenie i nadzór nad dokumentacją; przeglądy zapytań, ofert i umów; obsługa klienta; doskonalenie; audyty. b) Norm badań wybranych właściwości wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie. Narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie jakością, organizacji badań i prowadzenia dokumentacji w laboratorium kontroli jakości.	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

N4 Dyskusja

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	1
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	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	36
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

F2 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student zna znaczenie i zasady zarządzania jakością w produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie w stopniu niedostatecznym. <50%
NA OCENĘ 3.0	Student zna znaczenie i zasady zarządzania jakością w produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie w stopniu dostatecznym. >50%
NA OCENĘ 3.5	Student zna znaczenie i zasady zarządzania jakością w produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie w stopniu dość dobrym. <60%

NA OCENĘ 4.0	Student zna znaczenie i zasady zarządzania jakością w produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie w stopniu dobrym. <70%
NA OCENĘ 4.5	Student zna znaczenie i zasady zarządzania jakością w produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie w stopniu ponad dobrym. <80%
NA OCENĘ 5.0	Student zna znaczenie i zasady zarządzania jakością w produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie w stopniu bardzo dobrym. <90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student zna narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie w stopniu niedostatecznym. <50%
NA OCENĘ 3.0	Student zna narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie w stopniu dostatecznym. >50%
NA OCENĘ 3.5	Student zna narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie w stopniu dość dobrym. >60%
NA OCENĘ 4.0	Student zna narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie w stopniu dobrym. >70%
NA OCENĘ 4.5	Student zna narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie w stopniu ponad dobrym. >80%
NA OCENĘ 5.0	Student zna narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie w stopniu bardzo dobrym. >90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Zna metodykę wykonywania znormalizowanych badań wybranych właściwości materiałów budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych w stopniu niedostatecznym. <50%
NA OCENĘ 3.0	Zna metodykę wykonywania znormalizowanych badań wybranych właściwości materiałów budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych w stopniu dostatecznym. >50%
NA OCENĘ 3.5	Zna metodykę wykonywania znormalizowanych badań wybranych właściwości materiałów budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych w stopniu dość dobrym. >60%
NA OCENĘ 4.0	Zna metodykę wykonywania znormalizowanych badań wybranych właściwości materiałów budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych w stopniu dobrym. >70%
NA OCENĘ 4.5	Zna metodykę wykonywania znormalizowanych badań wybranych właściwości materiałów budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych w stopniu ponad dobrym. >80%
NA OCENĘ 5.0	Zna metodykę wykonywania znormalizowanych badań wybranych właściwości materiałów budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych w stopniu bardzo dobrym. >90%

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Umiejętność zaplanowania organizacji wybranych elementów pracy laboratorium kontroli jakości, np. nadzoru nad dokumentacją i wyposażeniem pomiarowym, systemu komunikacji, wyznaczania kierunku rozwoju i realizacji działań korygujących. <50%
NA OCENĘ 3.0	Umiejętność zaplanowania organizacji wybranych elementów pracy laboratorium kontroli jakości, np. nadzoru nad dokumentacją i wyposażeniem pomiarowym, systemu komunikacji, wyznaczania kierunku rozwoju i realizacji działań korygujących. >50%
NA OCENĘ 3.5	Umiejętność zaplanowania organizacji wybranych elementów pracy laboratorium kontroli jakości, np. nadzoru nad dokumentacją i wyposażeniem pomiarowym, systemu komunikacji, wyznaczania kierunku rozwoju i realizacji działań korygujących. >60%
NA OCENĘ 4.0	Umiejętność zaplanowania organizacji wybranych elementów pracy laboratorium kontroli jakości, np. nadzoru nad dokumentacją i wyposażeniem pomiarowym, systemu komunikacji, wyznaczania kierunku rozwoju i realizacji działań korygujących. >70%
NA OCENĘ 4.5	Umiejętność zaplanowania organizacji wybranych elementów pracy laboratorium kontroli jakości, np. nadzoru nad dokumentacją i wyposażeniem pomiarowym, systemu komunikacji, wyznaczania kierunku rozwoju i realizacji działań korygujących. >80%
NA OCENĘ 5.0	Umiejętność zaplanowania organizacji wybranych elementów pracy laboratorium kontroli jakości, np. nadzoru nad dokumentacją i wyposażeniem pomiarowym, systemu komunikacji, wyznaczania kierunku rozwoju i realizacji działań korygujących. >90%

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	S1	N1 N2 N3 N4	F1 F2
EK2		Cel 1	S1	N1 N2 N3 N4	F1 F2
EK3		Cel 1 Cel 2	S1	N1 N2 N3 N4	F1 F2
EK4		Cel 2	S1	N1 N2 N3 N4	F1 F2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Miller Piotr** — *Systemowe zarządzanie jakością Koncepcja systemu, Ocena systemu, Wspomaganie decyzji*, Warszawa, 2011, Wydawnictwo Difin
- [2] **Hamrol Adam, Mantura Władysław**, — *Zarządzanie jakością Teoria i praktyka*, Warszawa, 2008, PWN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Agnieszka Leszczyńska (kontakt: agnieszka.leszczynska@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Agnieszka Leszczyńska (kontakt: alesszczynska@chemia.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....