

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: Procesy Technologiczne i Zarządzanie Produkcją

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Instalacje i procesy przemysłowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Industrial installations and processes
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS C29 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	0	0	0	0	30

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie z istniejącymi technologiami w aspektach procesowym, maszynowym, ekologicznym i zarządzania.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma szczegółową wiedzę w zakresie zagadnień bezpośrednio powiązanych ze specjalnością.

EK2 Wiedza Student ma uporządkowaną wiedzę o surowcach, produktach i procesach stosowanych w przemyśle chemicznym w szczególności związanych z ukończoną specjalnością.

EK3 Wiedza Student ma pogłębioną wiedzę na temat metod, technik, narzędzi i materiałów stosowanych przy realizacji procesów technologicznych związanych z ukończoną specjalnością.

EK4 Umiejętności Student potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym w języku polskim i angielskim oraz w innych środowiskach w języku polskim i co najmniej w jednym języku obcym spośród: angielski, francuski, niemiecki lub rosyjski.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Treści wstępne z zakresu tematycznego.	2
S2	Wyjazdy studyjne tematyczne do wybranych zakładów produkcyjnych.	28

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Wykłady

N3 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	30
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	33
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Na ocenę mają wpływ obecność na zajęciach oraz aktywność studenta.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	100% obecności na zajęciach, wykazanie się podstawową wiedzą podczas zaliczenia ustnego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	100% obecności na zajęciach, wykazanie się podstawową wiedzą podczas zaliczenia ustnego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	100% obecności na zajęciach, wykazanie się podstawową wiedzą podczas zaliczenia ustnego.

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	100% obecności na zajęciach, wykazanie się podstawową wiedzą podczas zaliczenia ustnego i umiejętnością komunikowania się ze specjalistami z branż.

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_W05	Cel 1	S1 S2	N1 N2 N3	P1
EK2	K2_W10 b	Cel 1	S1 S2	N1 N2 N3	P1
EK3	K2_W13 b	Cel 1	S1 S2	N1 N2 N3	P1
EK4	K2_U03	Cel 1	S1 S2	N1 N2 N3	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Szarawara J., Piotrowski J.** — *Podstawy teoretyczne technologii chemicznej*, Warszawa, 2010, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Schmidt-Szałowski K., Sentek J.** — *Podstawy technologii chemicznej. Organizacja procesów produkcyjnych*, Warszawa, 2001, OWPW
- [2] | **Schmidt-Szałowski K., Sentek J., Raabe J., Bobryk E.** — *Podstawy technologii chemicznej. Procesy w przemyśle nieorganicznym*, Warszawa, 2004, OWPW

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Anna K Nowak (kontakt: anna.k.nowak@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Anna K. Nowak (kontakt: anna.k.nowak@pk.edu.pl)

2 dr hab. inż., prof. PK Zbigniew Wzorek (kontakt: zbigniew.wzorek@pk.edu.pl)

3 dr inż. Kinga Krupa (kontakt: kinga.krupa-zuczek@pk.edu.pl)

4 dr hab. inż. Katarzyna Gorazda (kontakt: katarzyna.gorazda@pk.edu.pl)

5 dr inż. Artur Jaroń (kontakt: artur.jaron@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....
.....