

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologie Środowiska i Gospodarka Odpadami

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie produkcją II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Production management II
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS D21 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
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	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie zasadami zarządzania procesami produkcyjnymi w celu optymalizacji procesów i podnoszenia jakości towarów i usług.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Uzyskanie zaliczenia z przedmiotu Zarządzanie produkcją I.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student ma pogłębioną wiedzę na temat metod, technik, narzędzi i materiałów stosowanych przy realizacji procesów technologicznych związanych z ukończoną specjalnością technologiczną.

**EK2 Umiejętności** Student przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich potrafi integrować zdobytą wiedzę z zakresu chemii, inżynierii chemicznej i procesowej, technologii chemicznej, ochrony środowiska i przedmiotów specjalnościowych oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty poza-techniczne.

**EK3 Umiejętności** Student w oparciu o nabytą wiedzę potrafi porównać między sobą różne rozwiązania technologiczne i zaproponować ich modyfikacje zmierzające do poprawy jakości produktu lub wydajności procesu

**EK4 Kompetencje społeczne** Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S3	Procesy pomocnicze.	2
S4	Zarządzanie kadrą pracowniczą.	2
S5	Prezentacje tematów z zakresu praktycznego zastosowania systemów zarządzania produkcją.	11

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	6
Opracowanie wyników	3
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	3
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt zespołowy

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość zagadnień z zakresu tematycznego w stopniu podstawowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość zagadnień z zakresu tematycznego w stopniu podstawowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość zagadnień z zakresu tematycznego w stopniu podstawowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość zagadnień z zakresu tematycznego w stopniu podstawowym.

## 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_W13 b	Cel 1	S3 S4 S5	N1 N2 N3	P1
EK2	K2_U09 b	Cel 1	S3 S4 S5	N1 N2 N3	P1
EK3	K2_U13 b	Cel 1	S3 S4 S5	N1 N2 N3	P1
EK4	K2_K01	Cel 1	S3 S4 S5	N1 N2 N3	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Fertsch M., Grzybowska K., Stachowiak A. — *Logistyka i zarządzanie produkcją : narzędzia, techniki, metody, modele, systemy*, Poznań, 2008, Politech. Poznańska. Inst. Inż. Zarządzania
- [2] Lewandowski J., Skołod B. Plinta D. — *Organizacja systemów produkcyjnych*, Warszawa, 2014, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne
- [3] Pająk E. — *Zarządzanie produkcją : produkt, technologia, organizacja*, warszawa, 2006, Wydawnictwo Naukowe PWN
- [4] Budzik R. (red.) — *Produkcja i zarządzanie w przemyśle*, Częstochowa, 2011, Wydaw. Wydz. Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosow. Politech. Częstochowskiej

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Anna K. Nowak (kontakt: [akn@chemia.pk.edu.pl](mailto:akn@chemia.pk.edu.pl))

2 dr hab. inż., prof. PK Zbigniew Wzorek (kontakt: [wzor@chemia.pk.edu.pl](mailto:wzor@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)

.....

.....