

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: A

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologie informacyjne w systemach produkcyjnych

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy ERP
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	ERP Systems
KOD PRZEDMIOTU	WM AIR oIIS C7 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	0	0	0	30	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z podstawową funkcjonalnością systemów ERP w zakresie stosowania ich do zarządzania produkcją

**Cel 2** Zdobywanie umiejętności posługiwania się systemami ERP

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

- 1 Znajomość systemów ERP w zakresie obsługi sprzedażowej
- 2 Posiadanie podstawowej wiedzy o bazach danych

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Zna zakres funkcjonalny systemów ERP

**EK2 Umiejętności** Potrafi wykonać operacje na dokumentach generowanych przez system ERP

**EK3 Kompetencje społeczne** Umie pracować w zespole w rozproszonym środowisku ERP

**EK4 Umiejętności** Potrafi zarządzać dokumentacją zamówieniową i zleceniową w systemach ERP

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Wydanie tematów, założenie kont użytkowników w systemie ERP, utworzenie profilu produkcyjnego przedsiębiorstwa korporacyjnego według standardu krajowego	2
<b>K2</b>	Praca w systemie ERP: zdefiniowanie kalendarza planistycznego, jednostek miary i lokalizacji fabryki	4
<b>K3</b>	Praca w systemie ERP: zdefiniowanie pracowników i pozycji rodzajowych dla każdego wyrobu gotowego i surowca	4
<b>K4</b>	Praca w systemie ERP: zdefiniowanie magazynów i kontrahentów	4
<b>K5</b>	Praca w systemie ERP: zdefiniowanie magazynów, lista materiałowych wyrobów, marszrut technologicznych, powiązań surowców z dostawcami, pozycji handlowych	4
<b>K6</b>	Praca w systemie ERP: wystawianie dokumentów w zintegrowanym przepływie informacji, realizacja procesów biznesowych w zintegrowanym przepływie informacji	6
<b>K7</b>	Praca w systemie ERP: Działania biznesowe wspomagane metodą planowania MRP	4
<b>K8</b>	Zaliczenie laboratorium komputerowego w formie sprawozdania	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N2** Ćwiczenia laboratoryjne

**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	30
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

F2 Test

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi omówić moduły systemów ERP
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Umie uzupełnić formularze dokumentów w systemie ERP
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi zrealizować obieg dokumentów w zintegrowanym przepływie informacji
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	

NA OCENĘ 3.0	Potrafi wystawić i zatwierdzić dokumenty zamówień klienta, zamówień zakupu oraz zlecenia produkcyjnego
--------------	--

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	A2_W01 A2_W03 A2_W14 A2_U06 A2_K03	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N2 N3	F1 F2
EK2	A2_W01 A2_W03 A2_W14 A2_U06 A2_K03	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N2 N3	F1 F2
EK3	A2_W01 A2_W03 A2_W14 A2_U06 A2_K03	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N2 N3	F1 F2
EK4	A2_W01 A2_W03 A2_W14 A2_U06 A2_K03	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N2 N3	F1 F2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Gospodarek T. — *Systemy ERP. Modelowanie, projektowanie, wdrażanie*, Gliwice, 2016, Helion
- [2] | Chomuszko M. — *System ERP Dobre praktyki wdrożeń*, Warszawa, 2016, PWN
- [3] | Orlicky J. — *Planowanie potrzeb materiałowych: Nowy styl sterowania produkcją i zapasami*, Warszawa, 1980, PWE

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Paweł, Piotr Wojakowski (kontakt: pwojakowski@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Paweł Wojakowski (kontakt: pwojakowski@pk.edu.pl)

2 dr inż. Michał Karpiuk (kontakt: karpiuk@mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....