

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Budowle - informacja i modelowanie (BIM)

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Bazy danych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E27 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
2	15	0	0	15	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Zapoznanie studentów z zasadami projektowania i korzystania z relacyjnych baz danych.

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

1 Wymaganie 1 Podstawowe wiadomości z zakresu algebry, języków programowania.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Efekt kształcenia 1 Znajomość systemów baz danych i języka baz danych

**EK2 Umiejętności** Efekt kształcenia 2 Umiejętność tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych

**EK3 Umiejętności** Efekt kształcenia 3 Umiejętność optymalizacji baz danych

**EK4 Umiejętności** Efekt kształcenia 4 Umiejętność zarządzania procesami współbieżnymi

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Treści programowe 1 Wprowadzenie języka SQL	4
<b>K2</b>	Treści programowe 2 Tworzenie i modyfikacja baz danych	4
<b>K3</b>	Treści programowe Zarządzanie współbieżnością	4
<b>K4</b>	Treści programowe 4 Zarządzanie bazami danych	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Treści programowe 1 Relacyjne bazy danych	5
<b>W2</b>	Treści programowe 2 Język bazy danych SQL i PL/SQL	5
<b>W3</b>	Treści programowe 3 Zarządzanie i optymalizacja baz danych	5

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Praca w grupach

**N4** 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	0
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	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na wykładach i laboratoriach komputerowych

W2 Zrealizowanie projektu indywidualnego

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Dostateczna znajomość systemów baz danych i języka baz danych
NA OCENĘ 4.0	Dobra znajomość systemów baz danych i języka baz danych
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobra znajomość systemów baz danych i języka baz danych
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Dostateczna umiejętność tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych
NA OCENĘ 4.0	Dobra umiejętność tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobra umiejętność tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Dostateczna umiejętność optymalizacji baz danych
NA OCENĘ 4.0	Dobra umiejętność optymalizacji baz danych
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobra umiejętność optymalizacji baz danych
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Dostateczna umiejętność zarządzania procesami współbieżnymi
NA OCENĘ 4.0	Dobra umiejętność zarządzania procesami współbieżnymi
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobra umiejętność zarządzania procesami współbieżnymi

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	k1 k2 k3 k4 w1 w2 w3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2		Cel 1	k1 k2 k3 k4 w1 w2 w3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3		Cel 1	k1 k2 k3 k4 w1 w2 w3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4		Cel 1	k1 k2 k3 k4 w1 w2 w3	N1 N2 N3 N4	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] J.D. Ullman, J. Widom — *Podstawowy wykład z systemów baz danych*, , 2000, WNT

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. Jan Jaśkowiec (kontakt: jan.jaskowiec@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)