

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Geoinformatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 12

Stopień studiów: II

Specjalności: bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Projektowanie CAD II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	CAD II Design
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE GI oIIS C2 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

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

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	0	0	0	30	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zaawansowane wykorzystanie oprogramowania CAD

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

1 Podstawowe umiejętności obsługi programu AutoCAD

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** w zakresie samodzielnej i zespołowej pracy.

**EK2 Umiejętności** zaawansowanej obsługi programu AutoCAD

**EK3 Umiejętności** wykorzystania zaawansowanych narzędzi programu AutoCAD

**EK4 Umiejętności** współdzielenia danych projektowych

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Zaawansowana modyfikacja interfejsu programu	4
<b>K2</b>	Zaawansowane narzędzia rysunkowe i ich wykorzystywanie	6
<b>K3</b>	Narzędzia wyboru i zaawansowane zarządzanie warstwami	6
<b>K4</b>	Współdzielenie i wymiana danych	4
<b>K5</b>	Rysunek parametryczny i bloki dynamiczne	6
<b>K6</b>	Zaawansowane zarządzanie ustawieniami programu AutoCAD	4

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Ćwiczenia laboratoryjne (komputerowe)

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Platforma e-learningowa

**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	5
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	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>50</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Zadania do samodzielnego wykonania

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Zadania do samodzielnego wykonania

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Poprawnie wykonane zadania lub kolokwium

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak kompetencji społecznych w zakresie samodzielnej i zespołowej pracy.
NA OCENĘ 3.0	Kompetencje społeczne w zakresie samodzielnej i zespołowej pracy na poziomie co najmniej 50%.
NA OCENĘ 3.5	Kompetencje społeczne w zakresie samodzielnej i zespołowej pracy na poziomie co najmniej 60%.

NA OCENĘ 4.0	Kompetencje społeczne w zakresie samodzielnej i zespołowej pracy na poziomie co najmniej 70%.
NA OCENĘ 4.5	Kompetencje społeczne w zakresie samodzielnej i zespołowej pracy na poziomie co najmniej 80%.
NA OCENĘ 5.0	Kompetencje społeczne w zakresie samodzielnej i zespołowej pracy na poziomie co najmniej 90%.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak umiejętności zaawansowanej obsługi programu AutoCAD
NA OCENĘ 3.0	Umiejętność zaawansowanej obsługi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 50%
NA OCENĘ 3.5	Umiejętność zaawansowanej obsługi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 60%
NA OCENĘ 4.0	Umiejętność zaawansowanej obsługi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 70%
NA OCENĘ 4.5	Umiejętność zaawansowanej obsługi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 80%
NA OCENĘ 5.0	Umiejętność zaawansowanej obsługi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Brak umiejętności wykorzystania zaawansowanych narzędzi programu AutoCAD
NA OCENĘ 3.0	Umiejętność wykorzystania zaawansowanych narzędzi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 50%
NA OCENĘ 3.5	Umiejętność wykorzystania zaawansowanych narzędzi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 60%
NA OCENĘ 4.0	Umiejętność wykorzystania zaawansowanych narzędzi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 70%
NA OCENĘ 4.5	Umiejętność wykorzystania zaawansowanych narzędzi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 80%
NA OCENĘ 5.0	Umiejętność wykorzystania zaawansowanych narzędzi programu AutoCAD na poziomie co najmniej 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak umiejętności współdzielenia danych projektowych
NA OCENĘ 3.0	Umiejętność współdzielenia danych projektowych na poziomie co najmniej 50%
NA OCENĘ 3.5	Umiejętność współdzielenia danych projektowych na poziomie co najmniej 60%
NA OCENĘ 4.0	Umiejętność współdzielenia danych projektowych na poziomie co najmniej 70%

NA OCENĘ 4.5	Umiejętność współdzielenia danych projektowych na poziomie co najmniej 80%
NA OCENĘ 5.0	Umiejętność współdzielenia danych projektowych na poziomie co najmniej 90%

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_K01 K_K02 K_K07	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K_U03 K_U09 K_K01 K_K02 K_K07	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K_U03 K_U09 K_K01 K_K02 K_K07	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K_U03 K_U09 K_K01 K_K02 K_K07	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6	N1 N2 N3 N4	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] — *Pomoc programu AutoCAD*, , 0,

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek Bodziony (kontakt: Marek.Bodziony@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Marek Bodziony (kontakt: Marek.Bodziony@pk.edu.pl)

2 dr inż. Beata Baziak (kontakt: Beata.Baziak@pk.edu.pl)



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....  
.....