

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Geoinformatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 12

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Komputerowa grafika użytkowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Consumer computer graphics
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE GI oIS D10 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	6

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

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	30	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przekazanie wiedzy i umiejętności z zakresu grafiki komputerowej i użytkowej.

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

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna i rozumie pojęcia związane z grafiką komputerową i użytkową.

**EK2 Wiedza** Student zna i rozumie typografię i teorię kolorów, oraz konstrukcję siatek w grafice.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi stworzyć grafiki rastrowe oraz wektorowe przeznaczone do druku.

**EK4 Umiejętności** Student potrafi stworzyć grafiki rastrowe oraz wektorowe przeznaczone do wyświetlania na różnych nośnikach jak i do internetu.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Przygotowanie kompleksowego projektu łączącego w sobie elementy grafiki komputerowej i użytkowej.	15

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	BHP i organizacja zajęć. Wprowadzenie do grafiki komputerowej. Teoria koloru i typografia a projektowanie. Kompozycje i siatki w projektowaniu graficznym. Design thinking i metodologia projektowania. Specyfika grafiki użytkowej i jak ona wygląda obecnie. Workflow w grafice komputerowej i użytkowej.	15

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	BHP i organizacja zajęć. Wprowadzenie do grafiki rastrowej i praca w programie do grafiki rastrowej. Wprowadzenie do grafiki wektorowej i praca w programie do grafiki wektorowej.	30

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia laboratoryjne

**N3** Ćwiczenia projektowe

## 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	60
Konsultacje przedmiotowe	15
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	45
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>150</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Ćwiczenie praktyczne

**F2** Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Pozytywna ocena z laboratoriów

**W2** Pozytywna ocena z projektu

**W3** Obecność na zajęciach laboratoryjnych

**W5** Odbycie konsultacji projektowych

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie uzyskał 50% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu

NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 60% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 70% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 80% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał 90% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie uzyskał 50% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 60% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 70% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 80% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał 90% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie uzyskał 50% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 60% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 70% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 80% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał 90% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie uzyskał 50% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 60% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 70% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 80% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał 90% maksymalnej liczby punktów ze sprawdzianu

## 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	P1 W1 K1	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2		Cel 1	P1 W1 K1	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3		Cel 1	P1 W1 K1	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4		Cel 1	P1 W1 K1	N1 N2 N3	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr Elżbieta Kocyłowska (kontakt: [elzbieta.kocylowska@pk.edu.pl](mailto:elzbieta.kocylowska@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr sztuki Elżbieta Kocyłowska-Górecka (kontakt: [elzbieta.kocylowska@pk.edu.pl](mailto:elzbieta.kocylowska@pk.edu.pl))

2 pracownicy Katedry Informatyki Stosowanej (kontakt: [mail@example.com](mailto:mail@example.com))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....