

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

Kierunek studiów: Międzywydziałowy Kierunek Studiów Gospodarka Przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 1

Stopień studiów: I

Specjalności: brak

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Techniki komputerowe w planowaniu przestrzennym
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	MOD MKS-GP oIS C6 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

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

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

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Wprowadzenie danych przy użyciu programów typu CAD.

**Cel 2** Przygotowanie do przedstawienia własnych projektów w formie tekstowej, prezentacji, plansz.

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

1 Znajomość programów Word i PowerPoint w stopniu podstawowym.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Student potrafi rysować obiekty 2D oraz modelować obiekty 3D za pomocą programu AutoCAD, wykonywać ich wydruki oraz renderingi.

**EK2 Umiejętności** Student potrafi samodzielnie wykonywać prezentacje swoich prac (PowerPoint), zredagować dokument tekstowy (Word).

**EK3 Umiejętności** Student potrafi samodzielnie wykonywać plansze projektowe, postery oraz animacje (Photoshop, Gimp, Illustrator).

**EK4 Kompetencje społeczne** Student aktywnie uczestniczy w procesie kształcenia oraz kreatywnie wykorzystuje zdobytą wiedzę do tworzenia komputerowych modeli oraz prezentacji.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Wprowadzenie do zajęć, przepisy BHP w pracowni komputerowej, nauka pracy w sieci.	1
<b>K2</b>	Praca w zapisie wektorowym (w układzie 2D): rysowanie detalu architektonicznego, detalu budowlanego, wymiarowanie, wprowadzanie mapy, praca na warstwach (AutoCAD).	9
<b>K3</b>	Praca w zapisie rastrowym: tworzenie plansz, posterów, animacji komputerowych (Photoshop, Gimp, Illustrator, Microsoft Gif Animator, Publisher). Tworzenie prezentacji (PowerPoint) oraz opracowania tekstowego (Word).	10
<b>K4</b>	Praca w zapisie wektorowym (w układzie 3D): tworzenie modeli obiektów, nadawanie im materiałów, stosowanie światła, wykonywanie renderingów.	10

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Prezentacje multimedialne

**N2** Tutoriale

**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	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	10
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
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 Ćwiczenia komputerowe

F2 Projekt indywidualny

F3 Quizy

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących.

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na zajęciach.

W2 Pozytywne zaliczenie wszystkich prac.

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Przygotowanie do zajęć.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi rysować proste obiekty 2D oraz 3D za pomocą programu AutoCAD, wykonywać ich wydruki oraz renderingi
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykonywać prostą prezentację swoich prac, zredagować poprawny dokument tekstowy.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykonywać proste plansze projektowe, postery.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student uczestniczy w procesie kształcenia, nieterminowo wykonuje projekty i modele.

## 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_W04 K_U02 K_U05 K_U16 K_U19	Cel 1	K1 K2 K4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK2	K_W04 K_U02 K_U05 K_U19	Cel 2	K1 K3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK3	K_W04 K_U02 K_U05 K_U19	Cel 2	K1 K3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK4	K_K02 K_K04 K_K06	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] A. Jaskulski — *AutoCAD 2016/LT2016/360+. Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D.*, Warszawa, 2015, PWN

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. , prof. PK Krystyna Romaniak (kontakt: krystynaromaniak@gmail.com)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. arch. Beata Vogt (kontakt: bvogt@pk.edu.pl)

2 mgr inż. arch. Maciej Wójtowicz (kontakt: maciek.wojtowicz@gmail.com)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....

.....