

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
K1	Wprowadzenie do zajęć, przepisy BHP w pracowni komputerowej, nauka pracy w sieci.	1
K2	Praca w zapisie wektorowym (w układzie 2D): rysowanie detalu architektonicznego, detalu budowlanego, wymiarowanie, wprowadzanie mapy, praca na warstwach (AutoCAD).	9
K3	Praca w zapisie rastrowym: tworzenie plansz, posterów, animacji komputerowych (Photoshop, Gimp, Illustrator, Microsoft Gif Animator, Publisher). Tworzenie prezentacji (PowerPoint) oraz opracowania tekstowego (Word).	10
K4	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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	10
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
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		Cel 1	K1 K2 K4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK2		Cel 2	K1 K3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK3		Cel 2	K1 K3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1
EK4		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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....