

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Kierunek studiów: Wszystkie kierunki

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku:

Stopień studiów:

Specjalności: Wszystkie specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy grafiki inżynierskiej (poziom A)
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	-
KATEGORIA PRZEDMIOTU	ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR						
2	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przygotowanie studentów do studiów technicznych w j. polskim w zakresie grafiki inżynierskiej.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość języka polskiego na poziomie progowym.

Kod archiwizacji:

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma podstawową wiedzę z zakresu rzutowania figur i brył.

EK2 Wiedza Student zna zasady sporządzania rysunku technicznego.

EK3 Umiejętności Student potrafi wykorzystać w sporządzaniu rysunku technicznego programy CAD.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi odczytać dokumentację techniczną. Ma świadomość roli dokumentacji technicznej w pracy inżynierskiej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
1	Podstawowe słownictwo z zakresu geometrii. Wprowadzenie zasad geometrii trójwymiarowej, euklidesowej (pojęcia, definicje, wielościany, równoległość, prostopadłość).	2
2	Rzutowanie prostokątne i aksonometryczne.	2
3	Polskie Normy znaki graficzne: rodzaj linii, pismo, formaty, zasady wykonywania rysunków. Zasady wymiarowania.	3
4	Podstawy obsługi programu AutoCad.	8

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenie laboratoryjne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	15
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na ćwiczeniach

W2 Wykonanie zadania rysunkowego

W3 Zaliczenie sprawdzianu

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi opisać metody rzutowania figur i brył.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student zna zasady sporządzania rysunku technicznego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student posługuje się programem AutoCAD w rysowaniu precyzyjnym na płaszczyźnie.

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student zna zasady sporządzania rysunku technicznego wg Polskich Norm.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	(brak zdefiniowania)	Cel 1	1 2	N1 N2	P1
EK2	(brak zdefiniowania)	Cel 1	1 2 4	N1 N2	P1
EK3	(brak zdefiniowania)	Cel 1	3	N2	P1
EK4	(brak zdefiniowania)	Cel 1	1 2 3 4	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Miśniakiewicz E. — *Rysunek techniczny budowlany*, Warszawa, 2011, Arkady

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr inż. Radosław Bąk (kontakt: radoslawbak@interia.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)