

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2011/2012

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Ochrona Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: 3

Stopień studiów: I

Specjalności: Kształtowanie środowiska

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Grafika inżynierska i rysunek techniczny
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ OŚ oIN A8 11/12
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	9	0	36	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie wiedzy i umiejętności w sporządzaniu i czytaniu rysunków technicznych w zakresie niezbędnym do przygotowania projektów na poziomie studenta studiów wyższych kierunku Ochrona Środowiska technicznych.

Cel 2 Zdobywanie wiedzy i opanowanie umiejętności z zakresu wizualizacji utworów inżynierskich poprzez wykorzystanie programów komputerowego wspomaganie projektowania typu AutoCAD.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza z podstawowych zasad obowiązujących przy kreowaniu rysunku technicznego (formaty rysunków, tabelki, pismo techniczne, rodzaje linii, wymiarowanie, widoki, rzuty, kłady, przekroje)

EK2 Umiejętności sporządzania rysunków technicznych

EK3 Umiejętności obsługi programu AutoCAD

EK4 Umiejętności zastosowania typowych narzędzi programu AutoCAD

6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	1.Rodzaje rysunków. Pismo techniczne. Formaty rysunków. Tabliczki rysunkowe. Składanie rysunków. Rodzaje i grubości stosowanych linii. Widoki. Przekroje. Kreskowanie. Podziałki. Wymiarowanie. Oznaczenia w rysunku technicznym. Rzutowanie. Aksonometria	9

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Przestrzeń modelu, arkusza, granice rysunku	2
K2	Rodzaje współrzędnych i jednostek	2
K3	Zasady rysowania prostych elementów	4
K4	Warstwy i operacje na nich	2
K5	Zastosowanie narzędzi precyzyjnego rysowania	2
K6	Wykorzystanie narzędzi edycyjnych	4
K7	Wprowadzanie tekstu, style tekstu	2
K8	Operacje na blokach, rzutniach, wstawianie plików	3
K9	Przekroje, wyrwania	3
K10	Wymiarowanie, style wymiarowania, skale	3

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K11	Wydruk, parametry i opcje wydruku	3
K12	Wstęp do modelowania 3D	6

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 E-learning

N2 Laboratoria komputerowe

N3 Ćwiczenia projektowe

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	0
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	0

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 2.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 3.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 3.5	nie dotyczy
NA OCENĘ 4.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 4.5	nie dotyczy
NA OCENĘ 5.0	nie dotyczy
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 3.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 3.5	nie dotyczy
NA OCENĘ 4.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 4.5	nie dotyczy
NA OCENĘ 5.0	nie dotyczy
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 3.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 3.5	nie dotyczy
NA OCENĘ 4.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 4.5	nie dotyczy
NA OCENĘ 5.0	nie dotyczy
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 3.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 3.5	nie dotyczy
NA OCENĘ 4.0	nie dotyczy
NA OCENĘ 4.5	nie dotyczy
NA OCENĘ 5.0	nie dotyczy

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	x	Cel 1	C1	N1 N3	F1 P1
EK2	x	Cel 1	C1	N1 N3	F1 P1
EK3	x	Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12	N2	F1 P1
EK4	x	Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12	N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] **Tadeusz Dobrzański** — *Rysunek techniczny*, Warszawa, 1998, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne

LITERATURA DODATKOWA

[1] PN-EN ISO 5457:2002

[2] PN-EN ISO 5455:1998

[3] PN-EN ISO 7200:2005

[4] PN-EN ISO 128-20:2002

[5] PN-EN ISO 3098-0:2002

[6] PN-EN ISO 3098-5:2002

[7] PN-EN ISO 5456-1:2002

[8] PN-EN ISO 5456-2:2002

[9] PN-EN ISO 5456-3:2002

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Małgorzata Olek (kontakt: mmt.olek@gmail.com)



OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Jan Wrona (kontakt:)

2 dr inż. Małgorzata Pilawska (kontakt:)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....