

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

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	Technologia informatyczna
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ OŚ oIN A1 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	1

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	0	9	0	36	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Nuczenie samodzielnego korzystania z wielu funkcji edytora tekstu Word;, arkusza kalkulacyjnego Excel; oraz programu do prezentacji Power Point

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

1 brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym do rozwiązywania problemów inżynierskich. Umiejętność korzystania z edytora tekstu przy pisaniu raportów i opracowań

**EK2 Umiejętności** nabycie umiejętności samokształcenia i indywidualnego rozwiązywania problemów w zakresie edytora tekstu i arkusza kalkulacyjnego

**EK3 Wiedza** Znajomość logiki działania programów Excel, Word, Power Point

**EK4 Umiejętności** Umiejętność stosowania podstawowych funkcji matematycznych i trygonometrycznych oraz logicznych w arkuszu kalkulacyjnym

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Zapoznanie się z Wordem i Power Pointem	18
<b>K2</b>	Zapoznanie się z Excelem, elementy okna, adresy względne, bezwzględne, mieszane, funkcje trygonometryczne, funkcje logiczne, max, min, Jeżeli zagnieżdżone, rysowanie wykresów, bazy danych	18

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>C1</b>	zmiana i nie ma ćwiczeń	9

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Ćwiczenia laboratoryjne

## 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	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta</b>	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>0</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	0

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Test

**F2** Ćwiczenie praktyczne

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Średnia ważona ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	ocena ostateczna poniżej 50% pkt.
NA OCENĘ 3.0	ocena ostateczna pomiędzy 50%-60% pkt
NA OCENĘ 3.5	ocena ostateczna 60-70% pkt.
NA OCENĘ 4.0	ocena ostateczna 70-80% pkt
NA OCENĘ 4.5	ocena ostateczna 80-90 pkt.
NA OCENĘ 5.0	ocena ostateczna powyżej 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	ocena ostateczna poniżej 50% pkt.
NA OCENĘ 3.0	ocena ostateczna pomiędzy 50%-60% pkt

NA OCENĘ 3.5	ocena ostateczna 60-70% pkt.
NA OCENĘ 4.0	ocena ostateczna 70-80% pkt
NA OCENĘ 4.5	ocena ostateczna 80-90 pkt.
NA OCENĘ 5.0	ocena ostateczna powyżej 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	ocena ostateczna poniżej 50% pkt.
NA OCENĘ 3.0	ocena ostateczna pomiędzy 50%-60% pkt
NA OCENĘ 3.5	ocena ostateczna 60-70% pkt.
NA OCENĘ 4.0	ocena ostateczna 70-80% pkt
NA OCENĘ 4.5	ocena ostateczna 80-90 pkt.
NA OCENĘ 5.0	ocena ostateczna powyżej 90% pkt
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	ocena ostateczna poniżej 50% pkt.
NA OCENĘ 3.0	ocena ostateczna pomiędzy 50%-60% pkt
NA OCENĘ 3.5	ocena ostateczna 60-70% pkt.
NA OCENĘ 4.0	ocena ostateczna 70-80% pkt
NA OCENĘ 4.5	ocena ostateczna 80-90 pkt.
NA OCENĘ 5.0	ocena ostateczna powyżej 90% pkt

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W07, K_W08, K_W11, K_W18, K_U08	Cel 1	K1 K2	N1	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K_W07, K_W08, K_W11, K_W18, K_U04, K_U19	Cel 1	K1 K2	N1	F1 F2 P1
EK3	K_W07, K_W08, K_W11, K_W18, K_U07, K_U19	Cel 1	K1 K2	N1	F1 F2 P1
EK4	K_W07, K_W08, K_W11, K_W18, K_U04, K_U19	Cel 1	K1 K2	N1	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Liengme. B.V. — *Microsoft Excel w nauce i technice.*, W-wa, 2002, RM

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Tomasz Stypka (kontakt: [stypka@gmail.com](mailto:stypka@gmail.com))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)