

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Ochrona Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: 3

Stopień studiów: I

Specjalności: Monitoring i zarządzanie środowiskiem

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Technologia informatyczna
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ OŚ oIN A2 13/14
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
K1	Zapoznanie się z Wordem i Power Pointem	18
K2	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
C1	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>	<b>75</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>75</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

## 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 SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W07, K_W08, K_W11, K_W18, K_U04, K_U19	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_U04, 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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)