

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 | Technologia informatyczna |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | |
| KOD PRZEDMIOTU | WIŚ OŚ oIN A1 11/12 |
| 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 zagnieżdzone, 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 |
|---|---|
| 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 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 | abcd | Cel 1 | K1 K2 | N1 | F1 F2 P1 |
| EK2 | abcd | Cel 1 | K1 K2 | N1 | F1 F2 P1 |
| EK3 | abcd | Cel 1 | K1 K2 | N1 | F1 F2 P1 |

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK4 | abcd | 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)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)