**Nazwa przedmiotu:**

Technologia informacyjna

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Artur Dybko, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1. godziny kontaktowe 30 h, w tym:
a) obecność na laboratoriach 30 h,
Razem nakład pracy studenta: 30 h, co odpowiada 2 punktom ECTS.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1. obecność na laboratoriach 30 h,
Razem: 30 h, co odpowiada 2 punktom ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1. obecność na laboratoriach 30 h,
Razem: 30 h, co odpowiada 2 punktom ECTS.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Po ukończeniu kursu student powinien:
• mieć ogólną wiedzę na temat obsługi pakietu MS Office,
• przygotować i sformatować tekst w edytorze tekstu,
• przygotować wykres w arkuszu kalkulacyjnym,
• przygotować prezentację.

**Treści kształcenia:**

Tematyka zajęć obejmuje: wprowadzenie do pracy w środowisku MS Windows na stanowisku sieciowym, operacje plikowe (organizacja katalogów i manipulowanie plikami), tworzenie dokumentów edytorem MS Word, edycję wzorów matematycznych, edycję wzorów chemicznych edytorem ISIS, zastosowanie arkusza kalkulacyjnego MS Excel do obliczeń chemicznych, wymianę dokumentów między aplikacjami w środowisku MS Windows.

**Metody oceny:**

Ocena pracy w semestrze

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

1. G. Kowalczyk, MS Word 2003. Ćwiczenia praktyczne, Wyd. Helion, Gliwice 2004.
2. J. Walkenbach, Excel 2003 PL. Biblia, Wyd. Helion,
Gliwice 2004.
3. W. Ufnalski, Excel dla chemików i nie tylko, WNT,
Warszawa 2000.
4. R. Zimek, PowerPoint 2003 PL. Ćwiczenia, Wyd. Helion,
Gliwice 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

ch.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada podstawową wiedzę z zakresu technologii informacyjnych, w tym znajomość pakietów oprogramowania przydatnych w działalności inżynierskiej

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi posługiwać się podstawowymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w tym programami komputerowymi wspomagającymi realizację zadań inżynierskich z zakresu technologii chemicznej

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Rozumie potrzebę popularyzacji osiągnięć technologii chemicznej wśród laików

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K07