**Nazwa przedmiotu:**

Technologia informacyjna

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Janusz Bucki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 30h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowe umiejętności samodzielnej pracy z komputerem osobistym

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie umiejętności korzystania z różnorodnego oprogramowania komputerowego i zasobów informacyjnych w stopniu niezbędnym do dalszych skutecznych studiów. Przyswojona przez studentów wiedza i pozyskane umiejętności powinny odpowiadać zakresowi wymaganemu do uzyskania Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych (ECDL).

**Treści kształcenia:**

Podstawy technik informatycznych, przetwarzanie tekstów, arkusze kalkulacyjne, bazy danych, grafika prezentacyjna, usługi w sieciach informatycznych, pozyskiwanie i przetwarzanie informacji. Techniki multimedialne. Systemy komputerowego wspomagania prac inżynierskich w inżynierii materiałowej i technice.
Zbieranie i numeryczna analiza danych pomiarowych. Metody sztucznej inteligencji w modelowaniu, symulacji i predykcji struktury i własności materiałów inżynierskich.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: „Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych”, T.1-7, Wyd. MIKOM, 2006; M.Kopertowska, W.Sikorski: „Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych. Poziom Zaawansowany”, T.1-4, Wyd. Naukowe PWN, 2006 Literatura uzupełniająca: G. Kowalczyk: „MS Word 2003. Ćwiczenia praktyczne” Wyd. Helion 2004; J. Walkenbach: „Excel 2003 PL. Biblia” Wyd. Helion 2004; R. Zimek: „PowerPoint 2003 PL. Ćwiczenia” Wyd. Helion 2004 Inne: materiały pomocnicze do ćwiczeń w postaci plików xls, doc, ppt.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe