**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia komputerowa- informatyka 1

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. J.Bucki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

Inf3

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

Udział w ćwiczeniach w pracowni – 28 godzin, udział w konsultacjach 10 godzin, praca własna - przygotowanie do zajęć - zapoznanie się ze wskazaną literaturą i przygotowanie do ćwiczeń- 65, przygotowanie do kolokwiów – 10 godzin, przygotowanie prezentacji – 3 godziny. Razem: 116 godz. = 4 punkty ECTS.

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

1,5 punktu ECTS- prowadzenie ćwiczeń w pracowni 28 godzin, konsultacji – 10 godzin.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Udział w ćwiczeniach w pracowni – 28 godzin, przygotowanie się do ćwiczeń - 65 godzin, przygotowanie prezentacji 3 godziny. Razem 96 godzin -3,8 punktu ECTS.

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

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

max 13 osób w grupie - ograniczenia zaplecza techn

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie umiejętności korzystania z różnorodnego oprogramowania komputerowego i zasobów informacyjnych w stopniu niezbędnym do dalszych skutecznych studiów i późniejszej pracy zawodowej oraz dalszego kształcenia.

**Treści kształcenia:**

Podstawy technologii informacyjnej. Usługi w sieciach informatycznych, pozyskiwanie i przetwarzanie informacji. Edycja i przetwarzanie tekstów. Grafika prezentacyjna oraz multimedia. Arkusze kalkulacyjne i bazy danych - obliczenia, analiza i prezentacja danych, automatyzacja pracy.

**Metody oceny:**

Zaliczenie na podstawie dwóch kolokwiów i jednej ocenianej prezentacji, 51% punktów zalicza przedmiot.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

M.Kopertowska, W.Sikorski: „Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych. Poziom Zaawansowany”, T.1-4, Wyd. Naukowe PWN, 2006

materiały pomocnicze do ćwiczeń w postaci plików doc(x), xls(x), mdb oraz accdb, ppt(x).

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Inf3\_W01:**

Zna podstawy współczesnej technologii informacyjnej

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_W04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02

**Efekt Inf3\_W02:**

Zna możliwości i ograniczenia typowego oprogramowania komputerowego i dostępnych zasobów informacyjnych.

Weryfikacja:

Kolokwium, obserwacja studenta w trakcie pracy samodzielnej i grupowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_W04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Inf3\_U01:**

Umie edytować i przygotowywać do publikacji teksty, nadaje im właściwą strukturę i formę.

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07

**Efekt Inf3\_U02:**

Potrafi wykonywać obliczenia i przetwarzać dane wykorzystując arkusze kalkulacyjne i bazy danych

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07

**Efekt Inf3\_U03:**

Potrafi przygotować i przedstawić prezentację multimedialną

Weryfikacja:

Ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07

**Efekt Inf3\_U04:**

Na podstawie wiedzy uzyskanej w trakcie zajęć oraz zalecanej literatury fachowej lub innych źródeł rozwija - poprzez pracę własną - swoje umiejętności dot. wykorzystania i obsługi oprogramowania.

Weryfikacja:

Kolokwium, obserwacja i ocena umiejętności praktycznych studenta w trakcie zajęć.

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_U01, IM\_U05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U05

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Inf3\_K01:**

Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, aktualizacji posiadanej wiedzy i umiejętności z zakresu technologii informacyjnej; rozumie problem dezaktualizacji posiadanych umiejętności i wiedzy wynikający z ciągłej ewolucji oprogramowania.

Weryfikacja:

Ocena zaangażowania studenta w dyskusji

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01