**Nazwa przedmiotu:**

Komputerowy rysunek techniczny

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Antoni Rożeń

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

2. Przedmioty obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

Przedmiot obejmuje naukę wykorzystania programu AutoCAD do tworzenia i kreślenia rysunków technicznych.
Przyjmuje się, że studenci mają podstawowe wiadomości z rysunku technicznego (metody rzutowania, zasady rysowania widoków, przekroi i kładów oraz zasady wymiarowania) i z informatyki (obsługa komputerów osobistych, system operacyjny Windows '98).
Interfejs graficzny programu, tworzenie obiektów rysunkowych i tekstowych, metody edycji obiektów rysunkowych i tekstowych, podstawowe narzędzia rysunkowe (współrzędne bezwzględne i względne, tryby lokalizacji, filtry współrzędnych, lokalne układy współrzędnych, warstwy rysunku), metody wyświetlania rysunku (powiększanie i panoramowanie, rzutnie sąsiadujące), tworzenie i edycja wymiarowania, bloki rysunkowe i odnośniki do plików dyskowych, kreślenie rysunków.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Materiały dostępne na zajęciach i podręcznik użytkownika AutoCAD w wersji elektronicznej.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe