**Nazwa przedmiotu:**

Geometria wykreślna

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Józef Bartkiewicz - docent

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie i utrwalenie znajomości zasad rzutowania prostokątnego obiektów przestrzennych na płaszczyznę, umiejętność określania wzajemnego położenia elementów w przestrzeni na podstawie rzutów.

**Treści kształcenia:**

Wykłady: Poznanie zasad rzutowania prostokątnego (rzuty Mongea) obiektów przestrzennych na płaszczyznę. Ustalanie wzajemnych położeń elementów przestrzeni: przynależność, część wspólna, równoległość i prostopadłość. Wyznaczanie rzeczywistych wielkości na podstawie rzutów (odległości, kąty) za pomocą obrotów, kładów i transformacji. Rodzaje powierzchni i zasady ich przedstawiania w rzutach. Przekroje i przenikanie powierzchni. Projekt.: Tematyka jak wyżej. Utrwalanie nabytej wiedzy przez rozwiązywanie zadań związanych z poszczególnymi zagadnieniami

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

Henryk Koczyk; Geometria Wykreślna

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe