**Nazwa przedmiotu:**

Mechanika Nieba II

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jan Kindracki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Lotnictwo i Kosmonautyka

**Grupa przedmiotów:**

Kosmonautyka

**Kod przedmiotu:**

NS617

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

**Wymagania wstępne:**

Mechanika Nieba I

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student wykonuje projekt na jeden wybrany z zakresu programowego Mechaniki Nieba I, celem utrwalenia wiadomości z zakresu mechaniki nieba.

**Treści kształcenia:**

Wyznaczanie pozycji satelity, transfer Hohmana, Bi-eliptyczny transfer Hohmana, zmiana pozycji na orbicie, wyznaczanie trajektorii międzyplanetarnej, problem przelotu oraz wyznaczenie spotkania na orbicie

**Metody oceny:**

Metody oceny: Przedmiot zaliczany jest na podstawie wykonanego projektu (100%) Praca własna: Wykonanie samodzielnego projektu na wybrany temat

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. Wierzbiński, S., Mechanika nieba. , PWN, Warszawa 1973 2. Howard D. C., Orbital Mechanics For Engineering. Students, Elsvier, 2004 3. Vladimir A. Ch., Orbital Mechanics, Third Edition, Revised., AIAA, 2002 4. Logsdon, T., Orbital mechanics., John Wiley & Sons Inc, 2006 5. Vinti, John P., Orbital and celestial mechanics. AIAA, 1998 Dodatkowe literatura: - Materiały na stronie www.nasa.gov; www.esa.int

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe