**Nazwa przedmiotu:**

Spacecraft Design

**Koordynator przedmiotu:**

Phd Ing. Arkadiusz Kobiera

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Aerospace Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

NS630

**Semestr nominalny:**

5 / 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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Astronautics

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

To learn about basic requirements and technologies used in design of spacecraft.

**Treści kształcenia:**

Specifics of space flight, basic subsystems of spacecrafts, artificial satellites, space probes, spacestations, maned spacecraft, spaceplanes

**Metody oceny:**

100 % final essay/project Practical work: e.g., conceptual project of spacecraft

**Egzamin:**

**Literatura:**

1) D. Darling „The Complete Book of Spaceflight”, 2) P. Fortescue, J. Stark, G. Swinerd “Spacecraft Systems Engineering”, 3) Documentation on http:// Further Readings: - Popular science books and journals - Will be provided by lecturer

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe