**Nazwa przedmiotu:**

Ewolucja Wszechświata i Badanie Układu Słonecznego

**Koordynator przedmiotu:**

Dr Krzysztof Ziołkowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Lotnictwo i Kosmonautyka

**Grupa przedmiotów:**

Kosmonautyka

**Kod przedmiotu:**

NS615

**Semestr nominalny:**

6 / 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:**

Zapoznanie z podstawami kosmologii i astronomii

**Treści kształcenia:**

Teoria Wielkiego Wybuchu i etapy ewolucji Wszechświata; powstanie Układu Słonecznego i jego ewolucja; badania planet ziemskich i planet olbrzymów, małych ciał Układu Słonecznego i materii międzyplanetarnej; wykorzystanie technik kosmicznych do badań planet, planetoid i komet.

**Metody oceny:**

Przedmiot zaliczany jest na podstawie pisemnego kolokwium

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. Frank H. Shu: Galaktyki, Gwiazdy, Życie – Fizyka Wszechświata, Prószyński i S-ka, Warszawa 2003. 2. Encykopedia Geograficzna Świata, tom VIII: Wszechświat, OPRES, Kraków 1997. 3. Witryna internetowa „Wirtualny Wszechświat”: http://www.wiw.pl - Materiały dostarczone przez wykładowcę

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe