**Nazwa przedmiotu:**

Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej

**Koordynator przedmiotu:**

?

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Lotnictwo i Kosmonautyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

NW136

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

15

**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: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

?

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

?

**Treści kształcenia:**

?

**Metody oceny:**

?

**Egzamin:**

**Literatura:**

?

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt EW1:**

Posiada rozległą wiedzę na wybrany temat w ramach kierunku

Weryfikacja:

napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_W16, LiK1\_W17, LiK1\_W20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt EU1:**

Potrafi ulokować rozwiązywany problem w szerszym zakresie nauki na podstawie badań literatury przedmiotu

Weryfikacja:

napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01

**Efekt EU2:**

Potrafi skorzystać z literatury do poszukiwania wskazówek przy rozwiązywaniu wybranego problemu badawczego lub inżynierskiego

Weryfikacja:

napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_U05, LiK1\_U19

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U05, T1A\_U14

**Efekt EU3:**

Potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadanie inżynierskie

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_U14, LiK1\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U10, T1A\_U15

**Efekt EU4:**

Potrafi krytycznie ustosunkować się do wyników uzyskanych w trakcie rozwiązywania problemu

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_U17

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U13

**Efekt EU5:**

Potrafi samodzielnie przygotować sprawozdanie z pracy oraz w rozmowie obronić przedstawione tezy

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_U03, LiK1\_U06, LiK1\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U06, T1A\_U07

**Efekt EU6:**

Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_U14

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U10

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt EK1:**

Rozwijanie potrzeby samokształcenia się w celu osiągnięcia zamierzonego efektu.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01

**Efekt EK2:**

Ma świadomość wagi pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02

**Efekt EK3:**

Ma świadomość konieczności działania w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, T1A\_K05

**Efekt EK4:**

Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności inżyniera i potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK1\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K07