**Nazwa przedmiotu:**

Master Diploma Thesis

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski, prof. PW., teacher authorized by the Faculty Council.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Aerospace Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Specialization

**Kod przedmiotu:**

ML.ANW137

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

20

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1) Number of hours that require the presence of a teacher – 250, including:
a) consultancy meetings - 249 hours;
b) final exam – 1 hours.
2) The number of hours of independent work of student – 300.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

10 ECTS credits – number of hours that require the presence of a teacher – 250, including:
a) consultancy meetings - 249 hours;
b) final exam – 1 hours.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

12 ECTS credits.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 225h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

The aim of the course is to get the student's ability to perform advanced design, especially through the work of their own. In particular, the solution of the problem, selection of literature, research methods, presentation and critical analysis of the results.
The exact specification depends on the subject of work.

**Treści kształcenia:**

Detailed course content depends on the subject and character of the work (design and construction, computational, experimental).

**Metody oceny:**

Teacher (promoter of the Thesis) and the reviewer assumed execution of tasks In case of a positive evaluation followed the final assessment is issued by the exam committee during the final exam.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Books and academic textbooks, journals, Internet.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka ML.ANW137\_W1:**

Student has acquired extensive knowledge on the chosen topic within his field of study.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_W15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_W1:**

Student has acquired extensive knowledge on the chosen topic within his field of study.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka ML.ANW137\_U1:**

 Student can identify the solved problem in a wide range of science, based on the literature.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U2:**

Student can use the literature to search for tips to solve the research problem.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U3:**

He/She can solve simple task scientific.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U3:**

He/She can solve simple task scientific.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U3:**

He/She can solve simple task scientific.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U4:**

Student can critically assess the results of the solved problem.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U4:**

Student can critically assess the results of the solved problem.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U5:**

Student can personally prepare a report on the work and defend the thesis in conversation.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U5:**

Student can personally prepare a report on the work and defend the thesis in conversation.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_U6:**

Student is able to identify and formulate specification of complex engineering tasks specific to aerospace, including unusual tasks, including taking into consideration their non-technical aspects.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_U17

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka ML.ANW137\_K1:**

Development of self-learning needs in order to achieve the desired effect.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_K2:**

Student is aware of the importance of non-technical aspects and effects of engineering activities, including its impact on the environment, and the associated responsibility for decisions.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_K3:**

Student is able appropriately to determine priorities serving the realization determined by oneself or other tasks.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_K4:**

Student correctly identifies and resolves dilemmas associated with his profession.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.ANW137\_K5:**

Student understands the need to inform the society - also through the mass media - about the achievements of technology and other aspects of engineer activity. Student can transfer such information in a commonly understood manner.

Weryfikacja:

Assessment of master thesis and the diploma examination.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Aero2\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**