**Nazwa przedmiotu:**

Future Power Technologies

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Robotics

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty obieralne

**Kod przedmiotu:**

ANS535

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Number of hours that require the presence of a teacher - 35, including:
a) attendance at the lectures- 30 hours;
b) consultancy meetings - 5 hours.
2) The number of hours of independent work of student – 25, including:
• systematic preparation for classes - 15 hours;
• preparing for test -10 hours.

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

1,5 ECTS credits – number of hours that require the presence of a teacher - 35, including:
a) attendance at the lectures - 30 hours;
b) consultancy meetings - 5 hours.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

**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:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

After completing the course the student has a basic knowledge of the possible directions of energy development, including the legal and economic conditions.

**Treści kształcenia:**

Selected elements of the theory of energy conversion. Current trends in energy development. Technical and economic considerations. Overview of promising energy technologies (gas-steam systems, combustion techniques, gasification of fuels, fuel cells, nuclear reactors and fusion, etc..). Ecological determinants of energy.

**Metody oceny:**

The scoring system includes the work of students in the class and test results are final.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka ANS535\_W01:**

Students should have basic knowledge on the advancements in energy industry.

Weryfikacja:

Final test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** AiR2\_W02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o, P7U\_W