

ECTS – Arkusz przedmiotu

Opiekun przedmiotu
(tytuł/stopień naukowy,
imię, nazwisko) Dr hab. inż. Jerzy Janczyszyn

Osoby prowadzące
przedmiot (tytuł/stopień
naukowy, imiona nazwiska) Dr hab. inż. Jerzy Janczyszyn,
Symbol,
nazwa przedmiotu
po polsku i po angielsku

Nowe trendy w energetyce **Modern trends in energy engineering**

Rodzaj przedmiotu obowiązkowy
Kierunek i stopień studiów/
profil dyplomowania Energetyka / studia II-go stopnia
Semestr studiów, rodzaje
zajęć, liczby godzin, liczba
punktów kredytowych Semestr II, godzin 30 h, projekt 30 h, 3 ECTS
Adres internetowy strony
www przedmiotu

Cel przedmiotu po polsku i angielsku (czcionka pochyła) (nie więcej jak dwa wiersze, czcionka 10p) Tekst ciągły

- 1 Zapoznanie się studentów z nowoczesnymi zagadnieniami i koncepcjami w różnych istniejących i nowych technologiach energetycznych oraz nauczenie samodzielnego opracowywania i prezentowania referatów.
- 2 *To provide the student with knowledge of contemporary problems and concepts in existing and new energy technologies. Teaching of the individual elaboration and presentation of the selected problems.*

Tytuły wykładów po polsku i w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku
(w każdym akapicie oddzielnie temat wykładu z liczbą godzin, czcionka 10p).

- 1
Tytuły pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty) po polsku i w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku (w każdym akapicie, oddzielnie każdy temat z liczbą godzin, czcionka 10p).

- 1 Ćwiczenia są poświęcone prezentacji przygotowanych projektów i ich dyskusji.
(*Tutorials are devoted to the presentation of elaborated project and their discussion.*)

Streszczenie przedmiotu po polsku (4-6 wierszy, czcionka 10p)

- 1 Różne istniejące i nowe technologie energetyczne i związane z nimi zagadnienia i koncepcje (ekonomiczne, środowiskowe, techniczne, praktyczne i inne) są opracowywane przez studentów (indywidualnie lub w zespołach 2 osobowych) w formie prezentacji komputerowych, referowane dla całej grupy studenckiej a następnie dyskutowane.

Streszczenie przedmiotu po angielsku (4-6 wierszy, czcionka 10p)

- 1 *Different existing and new energy technologies and respective aspects and concepts (economical, environmental, technical, practical etc) are elaborated by students (individually or in two) in the form of computer presentation, reported to the whole group and then discussed.*

Bibliografia (2-5 podstawowych pozycji) w ujęciu wymaganym w Wyd. Nauk AGH. Wskazane książki i skrypty wykładowców oraz literatura w języku angielskim

- 1 Literatura jest dobierana do opracowywanych tematów.

Forma zaliczenia przedmiotu, w nawiasie
(czcionka pochyła) po angielsku

Obecność na zajęciach prezentacja projektu
Participation to the tutorialst and project presentation.

Zasada wystawiania oceny końcowej, w
nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku

Ocena zaliczenia zajęć
The mark from the tutorials

Słowa kluczowe (5) w j polskim i angielskim

Ochrona środowiska, technologie energetyczne, zagrożenia, koszty
Environmental protection, energy technologies, threads, costs