

Termodynamika

Mechatronika – SS i SN

Wykłady¹ (15h na SS / 8h na SN) – prowadzący: dr hab. inż. Wojciech Sobieski, prof. UWM:

- Wprowadzenie
- Praca i ciepło
- Pierwsza Zasada Termodynamiki
- Gazy doskonałe i gazy rzeczywiste
- Przemiany gazów doskonałych
- Druga i Trzecia Zasada Termodynamiki
- Obiegi termodynamiczne
- Przemiany fazowe substancji czystych
- Powietrze wilgotne
- Wymiana ciepła
- Paliwa i spalanie

Uwagi:

- zakres wykładów może ulec niewielkiej zmianie
- zabrania się rejestracji wykładów w formie nagrań wideo lub audio

Ćwiczenia laboratoryjne (15h na SS / 8h na SN) – prowadzący: dr inż. Magdalena Zielińska:

- Szczegóły dotyczące tej części zajęć przekaże osoba prowadząca zajęcia.

Zasady zaliczenia przedmiotu (**przedmiot nie kończy się egzaminem**):

- Zasady zaliczenia wykładów:
 - obecność na zajęciach (dopuszczalna 1 nieobecność)
 - zaliczenie kolokwium końcowego z wykładów

Literatura:

1. Sobieski W.: „Termodynamika – wykłady” [on-line]. Olsztyn 2024.
2. Sobieski W.: „Termodynamika w eksperymentach” [on-line]. Olsztyn, 2015.
3. Pudlik W.: „Termodynamika” [on-line]. Wyd. PG, Gdańsk, 2011.
4. Pudlik W.: „Termodynamika – zadania i przykłady obliczeniowe” [on-line]. Wyd. PG, Gdańsk, 2008.

Sobieski Wojciech

¹Na studiach niestacjonarnych realizowane są te same zagadnienia, ale w węższym wymiarze.