

# PODSTAWY PROJEKTOWANIA MECHANIZMÓW

ZiP - sem. zimowy 2023/2024

lp.	Temat ćwiczenia
1	Informacje wstępne.
2	Klasy par, zasady schematyzacji, ruchliwość mechanizmów (kartkówka + zad. domowe).
3	Podstawy modelowania w programie SAM – bez wymiarów.
4	Podstawy modelowania z uwzględnieniem wymiarów (w tym napędy, masy i siły).
5	Nowe położenia mechanizmów. Analiza kinematyczna – wyznaczanie prędkości i przyspieszeń. Indywidualne zadania (kartkówka).
6	Analiza kinematyczna – wyznaczanie prędkości i przyspieszeń. Indywidualne zadania – modelowanie komputerowe.
7	Wyznaczanie sił oddziaływania i wielkości równoważących – kinetostatyka. Indywidualne zadania (kartkówka).
8	Modelowanie przekładni obiegowych w programie SAM. Indywidualne zadania.

Warunkiem zaliczenia projektowania jest uzyskanie pozytywnej oceny z:

- każdego zadania projektowego,
- każdej kartkówki.

Termin zaliczenia zajęć upływa na ostatnich zajęciach.

## Literatura:

- Miller S.: **Teoria maszyn i mechanizmów. Analiza układów mechanicznych.** Oficyna wydawnicza PWr. Wrocław 1996.
- Gronowicz A. i inni: **Teoria maszyn i mechanizmów. Zestaw problemów analizy i projektowania.** Oficyna wydawnicza PWr. Wrocław 2000.
- Gronowicz A.: **Podstawy analizy układów kinematycznych.** Oficyna wydawnicza PWr. Wrocław 2003.
- Miller S.: **Układy kinematyczne. Podstawy projektowania.** WNT 1988.