

# DRGANIA MECHANICZNE

## harmonogram ćwiczeń

### Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia inżynierskie, semestr zimowy, rok akademicki 2014/2015

prowadzący: mgr inż. Sebastian Korczak

Godzina ćwiczeń	tematyka
1	Synteza drgań harmonicznych. Zjawisko dudnienia.
2	Analiza drgań. Badanie widma sygnału. Metoda Fouriera.
3	Metody układania równań ruchu. Drgania swobodne nietłumione.
4	Tłumienie. Drgania swobodne tłumione.
5	Drgania wymuszone harmonicznie.
6	Drgania wymuszone bezwładnościowo. Drgania wymuszone kinematycznie.
7	Pomiar i amortyzacja drgań.
8	Powtórzenie – zadania różne.
9	<u>Kolokwium I.</u>
10	Prezentacja multimedialna. Wstęp do płaszczyzny fazowej.
11	Reprezentacja i interpretacja drgań na płaszczyźnie fazowej.
12	Badanie właściwości punktów osobliwych na płaszczyźnie fazowej.
13	Prezentacja multimedialna. Postaci i częstości drgań własnych układów o wielu stopniach swobody.
14	Drgania wymuszone układów o wielu stopniach swobody.
15	<u>Kolokwium II.</u>
16	<u>Poprawa.</u>