

LABORATORIUM

Podstaw Pomiarów Wielkości Dynamicznych

Studia inżynierskie dzienne. Semestr VI rok akademicki 2016/2017

Wykaz ćwiczeń:

1. Pomiary ciśnienia akustycznego.
2. Pomiary drgań maszyny.
3. Tensometryczne pomiary momentu skręcającego.
4. Badanie drgań skrętnych.
5. Badanie charakterystyki filtra.
6. Wprowadzenie do cyfrowego przetwarzania sygnałów.
7. Podstawy analizy widmowej.
8. Analiza widmowa metodą szybkiej transformaty Fouriera (FFT).
9. Identyfikacja modelu dynamicznego.
10. Wykrywanie doraźnych uszkodzeń łożysk tocznych.

HARMONOGRAM

Zespół:				Data ćwiczenia	
A	B	C	D		
Wprowadzenie do ćwiczeń				20.02.2017	22.02.2017
1	3	1	3	27.02.2017	1.03.2017
2	4	2	4	6.03.2017	8.03.2017
3	1	3	1	13.03.2017	15.03.2017
4	2	4	2	20.03.2017	22.03.2017
Uzupełnienie 1-4				27.03.2017	29.03.2017
5	6	5	6	3.04.2017	5.04.2017
6	5	6	5	10.04.2017	19.04.2017
7	8	7	8	24.04.2017	26.04.2017
8	7	8	7	8.05.2017	10.05.2017
Uzupełnienie 5-8				15.05.2017	17.05.2017
9	10	9	10	22.05.2017	24.05.2017
10	9	10	9	29.05.2017	31.05.2017
Uzupełnienie 9-10				5.06.2017	7.06.2017
Zaliczenie laboratorium				12.06.2017	14.06.2017

Numery grup: Dni tygodnia i godziny zajęć:

3.1	środy	14 ¹⁵ - 16 ⁰⁰
3.2	środy	10 ¹⁵ - 12 ⁰⁰
3.3	poniedziałki	14 ¹⁵ - 16 ⁰⁰
3.4	środy	08 ¹⁵ - 10 ⁰⁰
3.5	środy	12 ¹⁵ - 14 ⁰⁰
3.6	poniedziałki	18 ¹⁵ - 20 ⁰⁰
3.7	poniedziałki	16 ¹⁵ - 18 ⁰⁰

UWAGA:

Wszystkie ćwiczenia odbywają się zgodnie z powyższym terminarzem.

Uczestnictwo w zajęciach wprowadzających jest obowiązkowe.

Warunkiem zaliczenia laboratorium jest wykonanie wszystkich ćwiczeń przewidzianych harmonogramem zakończone uzyskaniem pozytywnych ocen.

Sprawozdania sporządzane są w całości podczas zajęć.

Ćwiczenia mogą wykonywać wyłącznie dobrze przygotowani studenci – należy oczekiwać krótkich testów weryfikacyjnych przed rozpoczęciem pomiarów.

Materiały pomocnicze:

- Dąbrowski Z., Dziurdź J., Klekot G., Radkowski S.: Laboratorium podstaw pomiarów wielkości dynamicznych + instrukcje do ćwiczeń (skrypty wewnętrzne), dostępne również na stronie internetowej <http://vibrolab.simr.pw.edu.pl/lppwd.html>;
- Literatura pomocnicza według wykazu podanego w skrypcie.