

LABORATORIUM

Podstaw Pomiarów Wielkości Dynamicznych

Studia inżynierskie dzienne. Semestr VI rok akademicki 2015/2016

Wykaz ćwiczeń:

1. Pomiar ciśnienia akustycznego.
2. Pomiar 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				23.02.2016	24.02.2016	29.02.2016
1	3	1	3	1.03.2016	2.03.2016	7.03.2016
2	4	2	4	8.03.2016	9.03.2016	14.03.2016
3	1	3	1	15.03.2016	16.03.2016	21.03.2016
4	2	4	2	22.03.2016	30.03.2016	31.03.2016
Uzupełnienie 1-4				5.04.2016	6.04.2016	4.04.2016
5	6	5	6	12.04.2016	13.04.2016	11.04.2016
6	5	6	5	19.04.2016	20.04.2016	18.04.2016
7	8	7	8	26.04.2016	27.04.2016	25.04.2016
8	7	8	7	10.05.2016	04.05.2016	09.05.2016
Uzupełnienie 5-8				17.05.2016	11.05.2016	16.05.2016
9	10	9	10	24.05.2016	18.05.2016	23.05.2016
10	9	10	9	31.05.2016	25.05.2016	30.05.2016
Uzupełnienie 9-10				7.06.2016	01.06.2016	06.06.2016
Zaliczenie laboratorium				14.06.2016	8.06.2016	13.06.2016

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	12 ¹⁵ - 14 ⁰⁰
3.5	wtorki	14 ¹⁵ - 16 ⁰⁰
3.6	środy	08 ¹⁵ - 10 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.