

Harmonogram zajęć dla IM

Ćwiczenia tablicowe

Numer ćwiczenia	Termin zajęć	Program zajęć
(ćw nr 1)	09.10	Zajęcia organizacyjne. Przekształcenie Laplace'a – definicje, własności i ich zastosowania.
(ćw nr 2)	16.10	Wyznaczanie transformat i oryginałów. Rozwiązanie równań różniczkowych.
(ćw nr 3)	23.10	<u>Kolokwium (40 min)</u> . Opis matematyczny: Równania różniczkowe WE-WY opisujące podstawowe układy fizyczne (liniowe).
(ćw nr 4)	06.11	Opis matematyczny: transmitancja operatorowa układów SISO i MIMO, metoda zmiennych stanu – zapis równań stanu i równań wyjścia.
(ćw nr 5)	13.11	Schematy blokowe – redukcja schematów blokowych, rozwiązywanie schematów blokowych, wyznaczanie transformat sygnałów na schemacie
(ćw nr 6)	20.11	Schematy blokowe c-d. Charakterystyki czasowe (impulsowe i skokowe).
(ćw nr 7)	04.12	<u>Kolokwium (50 min)</u> . Charakterystyki czasowe c-d.
(ćw nr 8)	11.12	Charakterystyki częstotliwościowe (ch-ka amplitudowo-fazowa, logarytmiczna ch-ka amplitudowo-częstotliwościowa, ch-ka fazowo-częstotliwościowa).
(ćw nr 9)	18.12	Charakterystyki częstotliwościowe c-d. Stabilność układów automatyki.
(ćw nr 10)	08.01	Stabilność układów automatyki – wykorzystanie kryteriów Hurwitza i Nyquista.
(ćw nr 11)	15.01	<u>Kolokwium (50 min)</u> . Wyznaczanie uchybu ustalonego oraz uchybu regulacji.

~~30.10~~

~~27.11~~