

Harmonogram zajęć dla AiR

Ćwiczenia tablicowe

Numer ćwiczenia	Termin zajęć	Program zajęć
(ćw nr 1)	10.10	Zajęcia organizacyjne. Przekształcenie Laplace'a – definicje, własności i ich zastosowania.
(ćw nr 2)	17.10	Wyznaczanie transformat i oryginałów. Rozwiązywanie równań różniczkowych.
(ćw nr 3)	24.10	Opis matematyczny: Równania różniczkowe WE-WY opisujące podstawowe układy fizyczne (liniowe).
(ćw nr 4)	31.10	<u>Kolokwium (40 min)</u> . Opis matematyczny: Linearyzacja równań różniczkowych
(ćw nr 5)	07.11	Opis matematyczny: Transmitancja operatorowa układów SISO i MIMO.
(ćw nr 6)	14.11	Opis matematyczny: Metoda zmiennych stanu – zapis równań stanu i równań wyjścia.
(ćw nr 7)	21.11	Schematy blokowe – redukcja schematów blokowych, rozwiązywanie schematów blokowych, wyznaczanie transformat sygnałów na schemacie
(ćw nr 8)	28.11	Schematy blokowe c-d. Charakterystyki czasowe (impulsowe i skokowe).
(ćw nr 9)	05.12	<u>Kolokwium (50 min)</u> . Charakterystyki czasowe c-d.
(ćw nr 10)	12.12	Charakterystyki częstotliwościowe (ch-ka amplitudowo-fazowa, logarytmiczna ch-ka amplitudowo-częstotliwościowa, ch-ka fazowo-częstotliwościowa).
(ćw nr 11)	19.12	Charakterystyki częstotliwościowe c-d. Stabilność układów automatyki.
(ćw nr 12)	09.01	Stabilność układów automatyki – wykorzystanie kryteriów Hurwitza i Nyquista.
(ćw nr 13)	16.01	<u>Kolokwium (50 min)</u> . Wyznaczanie uchybu ustalonego oraz uchybu regulacji.
(ćw nr 14)	23.01	<u>Zaliczenie poprawkowe</u>