

Analisi dei sistemi - corso e-learning per Ing. Biomedica

Calendario di studio suggerito

Parte 1

Lezioni registrate	Ore	Settimana
Lezione 1. Introduzione all'automatica	2	1
Lezione 2. Modelli matematici dei sistemi	4	
Lezione 3. Proprietà dei sistemi	2	2
Esercitazione 1	2	
Tutorato 0 (Ripasso algebra lineare a numeri complessi)	2	
Lezione 4. Analisi dei modelli IU nel dominio del tempo	1	3
Lezione 5. L'evoluzione libera	1	
Lezione 6. Studio dei modi	2	
Lezione 7. L'evoluzione forzata	2	
Esercitazione 2	2	4
Lezione 8: Analisi dei modelli VS nel dominio del tempo	4	
Lezione 9: Trasformazioni di similitudine	2	5
Lezione 10: Diagonalizzazione e forma di Jordan	2	
Esercitazione 3	2	

Parte 2

Lezioni registrate	Ore	Settimana
Lezione 11: La trasformata di Laplace	5	6
Esercitazione 4	2	
Lezione 12: Analisi dei modelli ingresso-uscita nel dominio della variabile di Laplace	1	7
Lezione 13: Analisi dei modelli in variabili di stato nel dominio della variabile di Laplace	3	
Lezione 14: Studio della risposta forzata e della risposta totale	2	
Esercitazione 5	2	8
Lezione 16: Diagramma di Bode	5	
Lezione 17: Risposta armonica	1	9
Esercitazione 6	2	
Lezione 18: Stabilità BIBO	1	
Lezione 19: Stabilità secondo Lyapunov	2	10
Lezione 20: Criterio di Routh	2	
Esercitazione 6	2	