

EMNEPLAN - TTK4105 VÅR 2023

Uke	Forelesningstema (tentativ)	Lesestoff	Øving
2	Introduksjon med enkle eksempler	Kapittel 1	
3	Matematisk modellering	Kapittel 2	1 Regulering av tank
4	Grunnleggende systemteori	Kapittel 3/5	
5	Laplace transformasjon	Kapittel 4	2 Teori I
6	Systemer med lav orden		
7	Frekvensrespons og filtre	Kapittel 6	3 Regulering av bil
8	Tilbakekoblede systemer	Kapittel 7	
9	Stabilitet	Kapittel 8	4 Teori II
10	Robust stabilitet	Kapittel 8	
11	Syntesemetoder	Kapittel 9	5 Regulering av drone
12	Regulatorstrukturer	Kapittel 9	
13	Diskrete systemer	Kapittel 11	6 Teori III
14	PÅSKE		
15		Eksperimentell instilling	
16	Implementering av regulatorer	Kapittel 9, Artikkel av Haugen	7 Tuning og implement.
17	Oppsummering		
18	Eksamensperiode		6 av 7 må godkjennes. minst 50% rett.
19			
20	Eksamen 15.05		

Forelesning mandag 12:15-14:00 i R1
 Forelesning onsdag 09:15-11:00 i R1
 Øvingstime onsdag 11:15-14:00 i R1

Fagbok:
Reguleringsteknikk
 av Balchen, Andresen & Foss