



Satuan Acara Pengajaran

MAT30911 - Pemodelan Matematika

Pengajar

Al Haji Akbar Bachtiar S.Si., M.Sc., Ph.D.

Prof. Dr. Drs. Djati Kirani

Minggu 1

Materi 1. Pendahuluan : model, pemodelan, model matematis, pemodelan matematis ; contoh-contoh sederhana ; Langkah-langkah pemodelan matematis.
2. Model dasar fisika : Benda jatuh dan variasinya

Media White board, LCD projector

Referensi Burghesm DN, MM Borrie, 'Modeling with Differential Equations', Elis Horword Ltd

Aktivitas Tutorial, diskusi

Minggu 2

Materi 1. Model Dasar Fisika : Pegas, Rangkaian listrik
2. Model pertumbuhan (pendahuluan) berikut contoh sehari-hari

Media White Board, LCD projector

Referensi Burghesm DN, MM Borrie, 'Modeling with Differential Equations', Elis Horword Ltd

Ross, S.L, 'Intro to ordinary diff equatoions'm John Wiley & Sons

Aktivitas Tutorial, diskusi

Minggu 3

Materi	Model berdasarkan lanju pertumbuhan: 1.Model pertumbuhan populasi eksponensia dan model logistik 2.Model pendinginan dan pemanasan suhu 3.Model inovasi teknologi
Media	LCD, white board
Referensi	Burghesm DN, MM Borrie, 'Modeling with Differential Equations', Elis Horword Ltd
Aktivitas	tutorial, diskusi