

Nama Mata Kuliah	: Sistem Linier
Kode Mata Kuliah	: TKE60022
Beban Studi	: 2 sks
Sifat	: W (A, B, C, D, E)
Prasyarat	: Matematika Teknik I
Praktikum	: -
Tugas	: Ada
Tujuan Pembelajaran	: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa: 1. mampu menganalisis sinyal dan sistem dalam domain waktu dan frekuensi 2. mampu menggunakan transformasi untuk menyelesaikan permasalahan sistem linier
Pokok Bahasan	: Sinyal dan Sistem; Sistem Waktu-Kontinu dan Sistem Waktu-Diskrit; Konvolusi; Penggunaan Transformasi pada analisis sistem linier
Mendukung CP Prodi	: CP 1 Mampu mengaplikasikan matematika, fisika, statistik, metode numerik dan teori medan elektromagnetik untuk analisis di bidang teknik elektro CP 14 Mampu menganalisis sinyal dan sistem dalam domain waktu dan frekuensi
CP Mata Kuliah (CPMK)	: CP-MK 1 Mampu memahami berbagai macam sinyal, mengklasifikasikannya, dan melakukan operasi pada sinyal (amplifikasi, pergeseran, penjumlahan, pembalikan). CP-MK 2 Mampu memahami sifat-sifat sistem linier, serta representasi sistem linier dalam bentuk persamaan diferensial CP-MK 3 Mampu menentukan respon sistem di kawasan waktu menggunakan teknik konvolusi CP-MK 4 Mampu menentukan respon sistem di kawasan frekuensi menggunakan teknik transformasi fourier dan transformasi laplace
Metode Penilaian	: Direct Assesment CP yang di ukur Tugas CPMK 1, 2,3,4 Exam CPMK 1, 2,3,4
Metode Pembelajaran	: Indirect Assesment : Kuesioner Ceramah, Presentasi
Daftar Pustaka	: Chi-Tsong Chen, <i>Introduction to Linear System Theory</i> .USA: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 2000. Edward Kamen&Bonnie Heck, <i>Fundamentals of Signals and Systems</i> . New York: Prentice Hall, 2000. Naresh K. Sinha, <i>Linear Systems</i> , Michigan: John Wiley & Sons, 1991. Alan Victor Oppenheim, <i>Signals and Systems</i> .New York: Prentice Hall, Inc., 1997.