

## **EE 343 Sinyal dan Sistem, 2 SKS, Semester 4**

Dalam perkuliahan ini dibahas mengenai deskripsi matematis sinyal dan sistem waktu kontinu maupun sinyal waktu diskrit. Selanjutnya pembahasan mengenai hubungan output-input system Linear Time Invariant (LTI) dan tanggapan unit impulse system serta operasi konvolusi. Juga, pembahasan mengenai teknik transformasi Laplace untuk analisis system LTI, transformasi z dan aplikasinya pada system LTI waktu diskrit, analisis fourier sinyal dan system sinyal waktu kontinu dan diskrit serta state space analysis. Pendekatan pembelajaran yang digunakan adalah ekspositori dan inkuiri dalam bentuk: ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. Media yang digunakan: White board, LCD. Evaluasi dilakukan dengan memperhitungkan: Kehadiran, tugas individu, quiz, UTS, dan UAS. Buku sumber: Hsu, Hwei P., 1995, *Theory and Problems of Signals and Systems*, New Jersey: McGraw Hill. Karris, Steven T., 2003, *Signals and Systems with Matlab Applications 2nd Edition*, California: Orchard Publications