

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : EKONOMI DAN MANAJEMEN 1
KODE / SKS : IT042102/ 1 SKS**

Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1, 2	Latar Belakang dan Tools Ekonomi Teknik	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Ekonomi Teknik • Pendahuluan • Asal Mula Ekonomi Teknik • Prinsip-prinsip Ekonomi Teknik • Ekonomi Teknik dan Proses Perancangan • Studi-studi Ekonomi Teknik 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, OHP, Proyektor	Latihan Soal	1,2,3
3, 4	Konsep-konsep Biaya dan Lingkungan Ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> • Terminologi Biaya • Lingkup Ekonomi Umum • Optimasi Rancangan yang digerakan Biaya • Studi Ekonomi Masa Kini 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, OHP, Proyektor	Latihan Soal	1,2,3
5,6, 7	Konsep Nilai Uang terhadap Waktu	<ul style="list-style-type: none"> • Pertimbangan pengembalian terhadap modal • Asal mula Bunga • Bunga Sederhana • Bunga Majemuk • Konsep Keekivalenan • Notasi dan Diagram/Tabel 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, OHP, Proyektor	Latihan Soal	1,2,3

		<p>Arus Kas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tidak diketahui nilai awal, diketahui nilai akan datang • Tidak diketahui nilai seragam, diketahui nilai awal • Tidak diketahui nilai akan datang, diketahui nilai awal • Gradient seragam • Suku Bunga terhadap waktu • Tingkat suku bunga nominal dan suku bunga efektif 				
8	Pengenalan Investasi Proyek Teknik Sipil	<ul style="list-style-type: none"> • Analisis permasalahan • Analisis Investasi • Studi Kasus 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, OHP, Proyektor	-	1,2,3
9,10	Aplikasi-Aplikasi Ekonomi Teknik	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi-aplikasi hubungan nilai uang terhadap waktu • Tingkat pengembalian minimum • Net Present Value • Future Worth Value • Annual Worth Value • Internal Rate of Return • External Rate of Return 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, OHP, Proyektor	Latihan Soal	1,2,3
Ujian Tengah Semester						
11	Aplikasi-aplikasi hubungan nilai uang terhadap waktu	<ul style="list-style-type: none"> • Payback Period • Investment Balance Diagram 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, OHP, Proyektor	Latihan Soal	1,2,3

	(Sambungan)	<ul style="list-style-type: none"> • Contoh investasi modal • Contoh kesempatan investasi industri besar 				
12, 13	Membandingkan Alternatif-alternatif	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep-konsep dasar untuk membandingkan alternatif-alternatif • Periode Studi • Kasus 1: umur manfaat sama dengan periode studi • Kasus 2: umur manfaat berbeda diantara alternatif • Perbandingan alternatif alternatif investasi yang bersifat eksklusif satu sama lain dalam hal kombinasi proyek 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, OHP, Proyektor	Latihan Soal	1,2,3
14	Evaluasi proyek dengan metode rasio manfaat terhadap biaya	<ul style="list-style-type: none"> • Prespektif dan terminologi untuk menganalisis proyek-proyek publik • Proyek yang melikuidasi sendiri • Proyek serbaguna • Kesulitan dalam evaluasi proyek-proyek sektor publik • Benefit Cost Rasio • Evaluasi proyek-proyek independent dengan BCR 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, OHP, Proyektor	Latihan Soal	1,2,3
Ujian Akhir Semester						

Referensi :

1. E. Paul DeGarmo dan William G sullivan, Ekonomi Teknik Jilid 1, Prentice Hall, Jakarta, 1999
2. Bus way Investation Movies, Departemen Perhubungan, Jakarta, 2003
3. Donald G newnan, Engineering Economic Analysis, Binarupa Aksara, Jakarta, 1988

