

MATA KULIAH (2)	SS145 232 : Ekonomi Teknik
	Kredit : 2/0/0
	Semester : IV
DESKRIPSI MATA KULIAH	
<p>Ekonomi teknik merupakan mata kuliah yang mengenalkan nilai mata uang terhadap waktu, materi perkuliahan difokuskan pada perencanaan biaya suatu proyek dengan menggunakan pemilihan alternative dan menghitung laju pengembalian modal dengan metode analisis investasi secara ekonomi teknik, diakhir perkuliahan mahasiswa dapat membuat ataupun menghitung perencanaan besar angsuran suatu pinjaman modal dengan beragam jenis bunga serta menghitung penyusutan modal berbasis pajak dan inflasi.</p>	
CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI YANG DIDUKUNG	
1.1.7	Mampu menerapkan metode statistika di bidang bisnis-ekonomi
3.1.1	Bertanggung jawab secara penuh atas pekerjaannya dan menjunjung tinggi etika profesi
3.1.2	Mampu bekerja secara tim untuk menyelesaikan suatu permasalahan
3.1.3	Mampu mengkomunikasikan hasil analisis data secara lisan maupun tertulis
4.1.1	Etika profesi (termasuk menghargai temuan orisinil orang lain), mampu menghargai pendapat orang lain; patuh pada aturan tertulis dan tidak tertulis serta mampu berfikir cerdas, amanah dan kreatif
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1	Mampu menjelaskan konsep ekonomi teknik
2	Mampu menghitung perubahan nilai uang terhadap waktu
3	Mampu menghitung suku bunga dan pemajemukan kontinyu
4	Mampu membandingkan beberapa cara pemilihan alternatif investasi
5	Mampu menghitung Laju pengembalian Modal (<i>Rate of Return</i>)
6	Mampu membuat analisis pemanfaatan biaya
7	Mampu menghitung Analisis Titik Impas (<i>Break Event Point</i>)
8	Mampu menghitung nilai depresiasi
POKOK BAHASAN	
<p>Konsep dasar ekonomi teknik dan aliran kas (<i>Cash flow</i>), Konsep nilai uang terhadap waktu, rumus-rumus suku bunga majemuk, Jenis bunga dan pemajemukan kontinyu, pemilihan alternatif dengan berbagai metoda, (nilai uang sekarang, annuitas), analisis laju pengembangan modal, analisis manfaat biaya (<i>benefit cost analysis</i>), analisis titik Impas (BEP) dan Metoda Depresiasi</p>	
PRASYARAT	
Telah mengikuti Pengantar Ilmu Ekonomi dan nilai minimum D	
PUSTAKA UTAMA	
1.	Haryono. "Diktat Ekonomi Teknik" ,. Surabaya: Jurusan Statistika FMIPA ITS. 1984
2.	Pujawan, I. N. "Ekonomi Teknik", Edisi ke 2. Surabaya: Penerbit Guna Widya. 2010
3.	
PUSTAKA PENDUKUNG	
1.	Grant, E.L.W.G.Ireson, and R.S. Leaven Worth, "Principles of Engineering, " 7th, Ed., Wiley, New york, 1982.