



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS RIAU

1	Nama Mata Kuliah	: Ekonomi Teknik
2	Kode Mata Kuliah	: TSS- 2224
3	Semester	: IV
4	Bobot (sks)	: 2
5	Dosen Pengampu	: Ir.Ari Sandhyavitri M.Sc , PhD dan Hendra Taufik, .ST.M.Sc.
6	Capaian Pembelajaran	: Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa akan melakukan analisis biaya teknik dengan menggunakan analisis keputusan ekonomi untuk menganalisis aspek-aspek ekonomi dari usulan investasi pembangunan untuk proyek yang bersifat teknis.
7	Bahan Kajian	<ul style="list-style-type: none">■ Pendahuluan dan macam-macam konsep dasar Ekonomi Teknik■ Memahami Nilai Uang dari Waktu, Perhitungan Bunga, Diagram Alir Kas■ Menjelaskan prinsip-prinsip Akuntansi dan Analisa Rasio Pada PT■ Menjelaskan jenis-jenis Bunga , Tingkat Bunga■ Menjelaskan Pemilihan Alternatif Investasi■ Analisis Rate of Return■ Mengambil Pemilihan Alternatif yang Cukup Sensitif Terhadap Variabel atau Parameter yang Sulit diestimasi Nilainya.■ Menganalisa Pengaruh Pajak Terhadap Aliran Kas Dalam Analisa Ekonomi Teknik

- Menjelaskan Beberapa Penyebab dari Inflasi
- Metode Penanganan Inflasi
- Analisa – analisa Manfaat dan Biaya

8. Acara Pembelajaran

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
1	Mahasiswa menguasai pemahaman tentang Capaian Pembelajaran mata kuliah dan cara pencapaiannya melalui proses pembelajaran dengan bahan kajiannya selama satu semester	RPS, SAP, kontrak perkuliahan dan Instrumen asesment	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan di kelas • Belajar mandiri untuk konstruksi pengetahuan tentang CP mata kuliah dan cara pencapaiannya • Penugasan terstruktur: Membuat narasi esay tentang CP mata kuliah dan peran mahasiswa dalam pembelajaran 	<p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 menit</p>	Mahasiswa menjelaskan dengan baik tentang Capaian Pembelajaran, proses pembelajaran dan perannya dalam pembelajaran untuk mencapai Capaian Pembelajaran	Rubrik Holistk	5%	
2	Kemampuan menjelaskan konsep konsep dasar ekonomi teknik, infestasi nyata serta proses pengambilan	Kontrak perkuliahan, RP/RKPP, Beberapa Konsep Dasar dan pengambilan keputusan pada ekonomi teknik,. Apa itu investasi, proses konsep ongkos dalam ekonomi teknik.	<ul style="list-style-type: none"> • Metode Ceramah • Metode Diskusi • Belajar mandiri untuk mencari aplikasi dari masing masing jenis dari Ekonomi Teknik • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature review dan pengerjaan aplikasi 	<p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 Menit</p>	Dapat mejelaskan konsep-konsep dasar dan proses pengambilan keputusan pada ekonomi teknik. investasi dan proses konsep ongkos. Dan menjelaskan prinsip-prinsip akuntansi	Quiz diakhir bab		Degamo, E. Paul, (1999)

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
	keputusan pada ekonomi teknik .	Tinjauan singkat prinsip-prinsip akuntansi.	siEkonomiTeknik					
3	Kemampuan memahami nilai uang dari waktu, perhitungan bunga,diagram alir kas	Bunga dan Rumus Bunga. Konsep nilai uang dari waktu. Perhitungan-perhitungan bunga dan diagram alir kas	<ul style="list-style-type: none"> • MetodeCeramah • MetodeDiskusi 	2 x 50 menit	Dapat menyebutkan dan menurunkan rumus2 bunga. Dapat menjelaskan nilai uang dari waktu, serta perhitungan bunga, dan diagram aliran Kas.	Quiz diakhir bab	10%	Degamo, E.Paul, (1999)
			<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				
			<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				
4	Kemampuan mejelaskan prinsip-prinsip akuntansi, dan analisa rasio pada pt, untuk memberikan gambaran kondisi keuangan relatif dari pt	Tinjauan singkat prinsip-prinsip akuntansi. Analisa rasio pada pt/ jasa, rasio keuangan untuk analisa likuiditas, rasio debet, rasio profitabilitas.	<ul style="list-style-type: none"> • MetodeCeramah • MetodeDiskusi 	2 x 50 menit	Dapat mengetahui komposisi struktur modal dan perubahan-perubahan terjadi pada pt	Quiz diakhir bab	20%	Degamo, E.Paul, (1999)
			<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				
			<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				
5	Kemampuan menjelaskan jenis2 bunga, tingkat	Jenis Bunga dan Pemajemukan	<ul style="list-style-type: none"> • MetodeCeramah • MetodeDiskusi 	2 x 50 menit	Dapat menjelaskan jenis2 bunga dan pemajemukannya, serta	Quiz diakhir bab	15%	Degamo, E.Paul, (1999)

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
	bunga.	Kontinyu -Tingkat bunga efektif dan nominal. -Perhitungan untuk priode pembayaran yang lebih besar dari priode pemajemukan.	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	2 x 50 menit	perhitungan priode pembayarannya			
6	Kemampuan menjelaskan pemilihan alternatif investasi..	Pemilihan Alternatif2 Ekonomi. -Mendefinisikan Alternatif Investasi. -Menentukan Harizon Perencanaan. -Mengestimasi aliran Kas. -Menetapkan MARR .-Membandingkan alternatif2 Investasi. Perhitungan Dan Analisa Rate Of Return	<ul style="list-style-type: none"> • MetodeCeramah • MetodeDiskusi • Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	2 x 50 menit	Dapat menjelaskan pemilihan alternatif ekonomi sebagai dasar bandingan pemilihan alternatif investasi	Quiz diakhir bab		Degamo, E.Paul, (1999)

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
7	Kemampuan menggunakan Analisis rate of return	Perhitungan Dan Analisa Rate Of Return	<ul style="list-style-type: none"> • MetodeCeramah • MetodeDiskusi 	2 x 50 menit	Dapat menjelaskan perhitungan anlisa (ROR)	Quiz diakhir bab		Degamo, E.Paul, (1999)
			<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik 	2 x 50 menit	terjadinya keseimbangan pengeluaran dan semua pemasukan pada suatu priode tertentu.			
			<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				
8	Assessment Pembelajaran Tengah Semester/Ujian Tengah Semester (UTS)							
9	Kemampuan menggunakan beberapa analisis dalam ekonomi teknik	Analisa Titik Impas. -Analisa titik impas pada permasalahan produksi. Analiasa titik impas pada pemilihan alternatif investasi	<ul style="list-style-type: none"> • MetodeCeramah • MetodeDiskusi 	2 x 50 menit	Mampu menjelaskan fungsi analisis Analisa Titik Impas.	Quiz diakhir bab	20%	Degamo, E.Paul, (1999)
			<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik 	2 x 50 menit	-Analisa titik impas pada permasalahan produksi.			
			<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	2 x 50 menit	Analiasa titik impas pada pemilihan alternatif investasi.			
10	Kemampuan	Analisa Sensitifitas.	<ul style="list-style-type: none"> • MetodeCeramah • MetodeDiskusi 	2 x 50 menit	Mampu menggunakan	Quiz diakhir bab	15%	Degamo, E.Paul, (1999)

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
	menggunakan bermacam-macam analisa dalam analisa biaya teknik.	Analisa Resiko.	<ul style="list-style-type: none"> Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	<p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 menit</p>	analisa untuk mengukur tingkat produksi dan untuk keputusan ekonomi dari usulan suatu investasi.			
11	Mampu menghitung besarnya pajak pendapatan yang ditanggung oleh sebuah pt	Pengaruh Pajak Pada Analisa Ekonomi Teknik. Beberapa definisi dalam perhitungan pajak. perhitungan dasar perpajakan	<ul style="list-style-type: none"> MetodeCeramah MetodeDiskusi Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	<p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 menit</p>	Mampu menjelaskan pengaruh pajak dan perhitungan besarnya pajak dari pt.	Quiz diakhir bab	10%	Degamo, E.Paul, (1999)
12	Mampu mengenal efek-efek perpajakan.	Efek pajak pada model depresiasi yang berbeda. Mentabulasikan aliran Kas setelah pajak. Efek pendapatan Kapital pada pajak, dan kebijakan fiskal	<ul style="list-style-type: none"> MetodeCeramah MetodeDiskusi Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	<p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 menit</p> <p>2 x 50 menit</p>	Mampu mengenal efek pajak pada model depresiasi dan kebijakan pemerintah dibidang perpajakan	Quiz diakhir bab	10%	Degamo, E.Paul, (1999)

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
		(langkah pemerintah dibidang perpajakan dan pengeluarannya)						
13	Mampu menggunakan metode penanganan inflasi	Inflasi. Inflasi dan indeks harga. Metode menangani inflasi. Inflasi dan kombinasi tingkat bunga- Deflesi, dan kebijakan moneter (langkah pemerintah utk mengatur penawaran uang dan tingkat bunga)	<ul style="list-style-type: none"> • Metode Ceramah • Metode Diskusi 	2 x 50 menit	Mampu menjelaskan fungsi inflasi dan dapat menggunakan metode penanganan inflasi.	Quiz diakhir bab	10%	Degamo, E.Paul, (1999)
			<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				
			<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				
14	Kemampuan menggunakan analisa analisa manfaat dan biaya	Analisa Manfaat-Biaya (benefit cost analysis). -Analisa manfaat biaya untuk membandingkan alternatif	<ul style="list-style-type: none"> • Metode Ceramah • Metode Diskusi 	2 x 50 menit	Mampu untuk menaksir kemanfaatan proyek, terhadap ongkos2 maupun manfaat yang disumbangkannyaA	Quiz diakhir bab	10%	Degamo, E.Paul, (1999)
			<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri untuk mencariaplikasidarimasing masingjenisdariEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				
			<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature reviewdanpengerjaanaplikasiEkonomiTeknik 	2 x 50 menit				

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
15	Kemampuan dalam membuat tugas secara mandiri	Presentasi tugas besar	<ul style="list-style-type: none"> • Metode Ceramah • Metode Diskusi 	2 x 50 menit	Mampu menjelaskan isi dan permasalahan dari tugas yang diberikan dengan baik dan benar.	Quiz diakhir bab	10%	Degamo, E.Paul, (1999)
			<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri untuk mencari aplikasi dari masing masing jenis dari Ekonomi Teknik 	2 x 50 menit				
			<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan terstruktur berkelompok: Literature review dan pengerjaan aplikasi Ekonomi Teknik 	2 x 50 menit				
16	Assessment Pembelajaran Akhir Semester/Ujian Akhir Semester (UAS)							

Daftar Pustaka

- Degamo, E.Paul, et all, Ekonomi Teknik, PT.Prenhalindo, Jakarta,1999
- Grant, Eugene L, et all : Dasar-dasar Ekonomi Teknik, Bina Aksara, 1996
- Giatman, M.Ekonomi Teknik.PT.Raja Grafindo Persada, Jakarta.2005..
- Husnan, Suad & Suwarno : Studi Kelayakan Proyek, Edisi Ketga Penerbit Unit .
- I. Nyoman Pujawan, Ekonomi Teknik, Edisi Pertama.Penerbit Guna Widya.2004.
- Kadariyah et all, Pengantar Evaluasi Proyek, Fakultas Ekonomi UI,1978.
- Kodoatie, Robert J: Analisis Ekonomi Teknik, Penerbit Andi Yogyakarta, 2000
- Samuelson,A.P Mikro Ekonomi.Erlangga Jakarta.1999.