



KONTRAK PERKULIAHAN

1. IDENTITAS MATA KULIAH

PROGRAM STUDI	:	T Mesin
PROGRAM KULIAH	:	Lanjutan
MATA KULIAH	:	Manajemen & Ekonomi Teknik
KODE MATA KULIAH	:	MEDPO23
SKS	:	3 sks
MK SEMESTER	:	2
SEMESTER	:	Genap
TAHUN AKADEMIK	:	2025 - 2026
MK PRASYARAT	:	-
DOSEN PENGAMPU	:	Ir.Nani Kurniawati, MM

2. MANFAAT MATA KULIAH

.Ekonomi teknik ini berguna untuk membantu perhitungan software umum mengingat teknologi yang semakin maju dituntut menguasai teknologi yang ada

3. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata Kuliah ini mempelajari suku Bunga pada cast flow bunga majemuk dan sejenisnya ,serta memahami present value Analysis ,menentukan variable cost, fix cost pada BEP .
Mempelajari Management Proyek dan lintasan kritis

4. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH, KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN, DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Capaian Pembelajaran : Mampu memahami variable cost, fix cost dan BEP sehingga dapat membuat diagram / skema manajemen proyek dengan Analisa bagan blok dan bagan kerja /CPM /PERT serta lintasan kerja kritis
Matakuliah (CPMK)

No	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	Pengantar Ekonomi Teknik	1.1 Mampu mendeskripsikan dan peranannya dalam mengambil Keputusan 1.2 Menjelaskan konsep2 ekonomi
2	Jenis biaya dan sejenisnya termasuk masalah bunga	2.1 Mampu menjelaskan pengertian biaya 2.2 Konsep nilai uang terhadap waktu dll
3	Metode Evaluasi Investasi	3.1 Net Present Value dll 3.2 Contoh dan Latihan soal



4	Indek harga konsumen dan menghitung variable cost ,fix cost dan BEP	4.1 Mampu menjelaskan Variavel cost dan Fix Cost 4.2 Mampu menerangkan pengertian TItik impas (BEP)
5	.Teori keputusan dengan menggunakan maximin dan Minimim Regrest serta probabilitasnya	5.1 Menjaskan Rumus regresi dan penggunaanya 5.2 contoh soal dan latihan
6	.Manajement proyek dengan Analisa bagan blok /grand chart dan bagan kerja /CPM /PERT serta lintasan kritis	6.1 Mampu menjelaskan Kinerja manajemen proyek 6.2 Penjadwalan dalam proyek 6.3 Perencanaan Jaringan Kerja CPM/PERT dll
7	Study Kelayaan	7.1 Mampu menjelaskan Study kelayaan proyek 7.2 Aspek Teknologi dll

5. ORGANISASI MATERI

Peta kompetensi yang dihilangkan kata kerjanya

6. MATERI/BAHAN BACAAN/REFERENSI

- 1..Brank & Kaplan .Economic Analysis for Engineering and Managerial Decision making, Second Edition, McGraw Hill , New York .1978.
2. De Garmo, P , Sullivan, W.G , Bontadelli, J . A , Wick , E . M .1997. Enginering Economy, Printice – Hall, New Jersey
- 3.Grant, E , L , Ireson , W. G. Dasar Dasar Ekonomi Teknik Jilid 1 dan 2 Penerbit Bina Aksara , Jakarta 1987
- 4.Chase and Aquilano , Production and operation Management, Edisi 7
- 5.Basyah Siregar, TMA Ari Samadhi , Management Industri , ITB

7. STRATEGI PERKULIAHAN

perkuliahan dosen akan memberikan kuliah singkat atau penjelasan singkat sebelum memulai diskusi dan tanya jawab. Mahasiswa berperan aktif dalam diskusi tanya jawab, diskusi kelompok untuk membahas studi kasus dan di tengah semester dan akhir semester terdapat pembuatan proyek untuk mahasiswa yang dibagi menjadi beberapa kelompok atau *Project Based Learning* (PjBL). Dengan demikian setiap mahasiswa diharapkan dapat menyampaikan gagasannya dalam pembahasan baik berupa pendapat pribadi atau hasil pendapat kelompok.



8. TUGAS-TUGAS

Terdapat tugas-tugas selama perkuliahan, dimana terdapat tugas individu dan tugas kelompok.

- Tugas individu saya berikan tes tertulis setiap pertemuan kuliah di awal perkuliahan dan akan dikumpulkan di akhir perkuliahan. Wajib di tulis tangan di kertas A4 dimanadi depan diberi keterangan nama dan nomor pokok.
- Tugas kelompok untuk *project* di tengah semester dan di akhir semester, dimana tugas *project* pertama akan dipresentasikan sebelum UTS dan tugas *project* kedua akan dipresentasikan sebelum UAS. Pembagian kelompok dan format selengkapnya akan dibahas dalam sesi tersendiri.

9. PENILAIAN DAN KRITERIA PENILAIAN

Kriteria Penilaian	Bobot Nilai (%)
✓ Keaktifan	10
✓ Tes tertulis	15
✓ Diskusi kelompok	15
✓ Presentasi	15
✓ UTS	20
✓ UAS	25
Nilai Total	100

Rentang Angka Nilai	Nilai Huruf	Bobot	Kriteria
Nilai \geq 85	A	4	Sangat Baik
$80 \leq$ Nilai $<$ 85	A-	3,75	Hampir Sangat Baik
$75 \leq$ Nilai $<$ 80	B+	3,25	Lebih Baik
$70 \leq$ Nilai $<$ 75	B	3	Baik
$65 \leq$ Nilai $<$ 70	B-	2,75	Hampir Baik
$60 \leq$ Nilai $<$ 65	C+	2,25	Lebih dari Cukup
$55 \leq$ Nilai $<$ 60	C	2	Cukup
$45 \leq$ Nilai $<$ 55	D	1	Kurang
Nilai $<$ 45	E	0	Tidak lulus

10. JADWAL PERKULIAHAN



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
1	Sabtu, 11 April 2026	Pengantar ekonomi teknik
2	Sabtu, 18 April 2026	Konsep ekonomi Teknik, penawaran ,permintaan
3	Sabtu, 25 April 2026	Jenis jenis biaya
4	Sabtu, 2 Mei 2026	Bunga sederhan , Bungan majemuk
5	Sabtu, 9Mei 2026	Konsep Nilai Uang terhadap waktu
6	Sabtu, 16 Mei 2026	Methode Investasi
7	Sabtu, 23 Mei 2026	Kisi2 UTS dan contoh , Latihan soal
8	Sabtu, 31Mei 2026	UTS
9	Sabtu, 6 JUNI 2026	Variabel cost dan fik Cost contohnya
10	Sabtu, 13 Juni 2026	BEP dan contoh soal
11	Sabtu, 20 Juni 2026	Rumus 2 regresi
12	Sabtu, 27 Juni 2026	Idem contohnya
13	Sabtu, 4 juli 2026	Tugas dan diskusi
14	Sabtu, 11 Juli 2026	Lintasan Kritis dan study kelayaan Proyek
15	Sabtu, 18 Juli 2026	Kisi Uas , contoh dan Latihan soal UAS
16	Sabtu, 26 Juli 2026	UAS

Ketua Kelas

.....

Jakarta, 2 April 2026

Dosen Pengampu

Ir.Nani Kurniawati,MM