

ACUAN PROSES PEMBELAJARAN

A. PENDAHULUAN

1. Nama Mata kuliah : Matematika Ekonomi
2. Nomor Kode Mata kuliah : -
3. Jumlah sks : 3
4. Semester : -
5. Prasyarat : -
6. Kelompok : M K K
7. Deskripsi Mata kuliah :

Mata kuliah ini merupakan pengetahuan dasar tentang bagaimana matematika dapat dijadikan alat analisis untuk memahami masalah-masalah ekonomi. Pembahasan dimulai dengan formulasi model ekonomi secara matematis, dan dilanjutkan dengan penggunaan matematika untuk memecahkan teori ekonomi dasar dengan alat analisis yang meliputi: fungsi, keseimbangan, limit, deret, kalkulus diferensial, integral, pengenalan programisasi linier, pengenalan konsep nilai waktu dari uang, matrik serta penerapannya dalam ilmu ekonomi (table input-out put, dan teori permainan).

B. TUJUAN MATA KULIAH :

Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa mempunyai kompetensi dalam:

1. Memiliki kemampuan dan keterampilan untuk menganalisis dan memecahkan masalah manajemen, akuntansi, dan ekonomi dengan menggunakan pendekatan-pendekatan matematik atau secara kuantitatif.
2. Memahami beberapa teori untuk berpikir secara matematis, sehingga dapat menggunakannya sebagai dasar bagi pelaksanaan riset/penelitian.

C. POKOK-POKOK SUBSTANSI KAJIAN MATA KULIAH :

1. Integral
2. Matriks
3. Vektor
4. Sistem Persamaan linier
5. Pemakaian dalam ekonomi
6. Programasi Linier
7. Programasi linier metode grafis lanjutan
8. Programasi Linier Metode simpleks

D. METODE PEMBELAJARAN :

1. Metode ceramah, yang diikuti dengan tanya jawab tentang isi pelajaran,
2. Pekerjaan rumah,
3. Tugas-tugas, sejumlah dua tugas (I&II), tugas I dikumpulkan pada waktu UTS dan tugas II dikumpulkan pada waktu UAS,
4. Ujian, meliputi Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS)

E. EVALUASI PROSES PEMBELAJARAN :

Kriteria Penilaian :

Penilaian yang akan dilakukan menggunakan kriteria:

Nilai	Point	Range
A	4	≥ 80
B	3	65 - 79
C	2	55 - 64
D	1	36 - 54
E	0	≤ 35

Dalam ketentuan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

- Tugas (I dan II) : 20 %
- UTS : 35 %
- UAS : 45 %
- Kehadiran : Minimum 80 %

F. KUALIFIKASI DAN PEMBINAAN DOSEN :

Penanggungjawab / Pembina matakuliah adalah dosen yang memiliki kualifikasi :

- a. Pendidikan minimum S1 program studi matematika
- b. Jabatan fungsional minimal lektor
- c. Pangkat Pembina, atau asisten dengan tambahan pendidikan S2 / S3

Pembinaan dosen melalui asisten/magang dan melibatkan dosen muda dalam diskusi-diskusi ilmiah, kursus, penulisan, penulisan buku ajaran dan penyusunan silabus, pendidikan lanjutan (pascaserjana, spesialisasi, profesi)

G. DAFTAR KEPUSTAKAAN :

1. Alph C. Chiang, "*Dasar-dasar Matematika Ekonomi*", Jilid 1, Edisi Ketiga (Revisi), Erlangga, Jakarta, 1990.
2. E.T. Dowling dan Bambang Sugiarto, "*Matematika Untuk Ekonomi*", Erlangga, Jakarta, 1990.
3. Dumairy, "*Matematika Terapan Untuk Bisnis dan Ekonomi*", BPFE, Yogyakarta.