

SILABUS RANCANGAN PEMBELAJARAN SATU SEMESTER SEMESTER GANJIL 2017 - 2018

Kelompok Mata Kuliah	:	Keilmuan dan Keterampilan (MKK)
Nama/Kode Mata Kuliah	:	Matematika Bisnis / AKT1.52.1001
Bobot	:	3 SKS
Jurusan	:	D3 Akuntansi
Semester	:	Ganjil (Juli - Desember)
Dosen Pembina	:	Drs. Akhirmen Bus, M.Si. Yeniwati, SE, ME

A. Learning Outcomes Mata Kuliah Terkait KKN

Mampu memahami dan melakukan analisis terhadap konsep dasar penguasaan matematika ekonomi yang dapat dijadikan sebagai alat untuk memecahkan dan menganalisis masalah-masalah ekonomi. Dimulai dengan penyelesaian masalah ekonomi yang sederhana sampai pada penyelesaian masalah ekonomi yang kompleks. Pembahasan diawali dengan model-model matematika dan dilanjutkan dengan penerapan model matematika tersebut dalam ilmu ekonomi.

Soft Skill / Karakter : Berpikir Kritis, Bertanggung Jawab, Mampu Berkomunikasi, Jujur dan Percaya Diri

B. Tujuan

Mahasiswa mampu memahami dan menggunakan model matematika untuk memecahkan masalah-masalah ekonomi. Pemecahan masalah ekonomi itu melalui sifat-sifat matematika, model-model, analisis statis, analisis equilibrium, fungsi dan aljabar matriks. Analisis statis komperatif, masalah optimasi dan analisis dinamik.

C. MATRIKS PERKULIAHAN

Minggu	Pokok Bahasan	Sub Pokok bahasan/Materi	Waktu	Sumber Belajar
1.	Sifat matematika ekonomi Konsep dasar matematika ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Penjelasan Silabus 3. Matematika ekonomi dan non matematika ekonomi 4. Teori ekonomi, matematika, ekonometrika serta statistika <ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Variabel, konstanta, koefisien dan parameter 3. Persamaan dan pertidaksamaan 4. Sistem bilangan 5. Aturan pemangkatan, akar dan logaritma 	3 x 50'	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 4, Buku 9, Buku 10, Buku 11
2, 3 dan 4 (3 kali pertemuan)	Fungsi Matematika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Fungsi dan relasi 3. Variabel eksogen dan endogen 4. Sistem koordinat Cartesius 5. Fungsi dengan satu variabel bebas 6. Fungsi dengan dua variabel bebas <ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Kemiringan dan titik potong 3. Persamaan garis lurus 4. Hubungan dua garis lurus <ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Penyelesaian sistem persamaan linear : eliminasi subsitusi dan determinan. 	9 x 50'	Buku 1, Buku 2, Buku 3 Buku 4 Buku 9, Buku 10,
5, 6 dan 7 (3 kali pertemuan)	Penerapan fungsi linear dalam ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Fungsi demand dan supply 3. Market ekuilibrium 4. Pengaruh pajak dan subsidi terhadap keseimbangan pasar 5. Fungsi revenue dan cost 	9 x 50'	Buku 1, Buku 2, Buku 3 Buku 4, Buku 9, Buku 10,

		6. Analisis BEP 7. Fungsi consumption & saving 8. National income equilibrium 9. Multiplier 10. Fungsi Pendapatan, pajak, investasi dan impor		Buku 11
8 (1 kali pertemuan)	Fungsi non linear	1. Pendahuluan - Fungsi Kubik - Fungsi Eksponensial - Fungsi Logaritma 2. Fungsi kuadrat dan kebalikan	3 x 50'	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 4, Buku 9, Buku 10, Buku 11
9	Ujian Tengah Semester			
10 dan 11 (2 kali pertemuan)	Penerapan Fungsi non linear dalam ekonomi	1. Pendahuluan 2. Fungsi demand dan supply 3. Market equilibrium 4. Fungsi revenue dan cost	6 x 50'	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 4, Buku 9, Buku 10, Buku 11
12 & 13 (2 kali)	Aljabar matriks	1. Pendahuluan 2. Definisi matriks 3. Macam-macam matriks 4. Operasi matriks 5. Determinan matriks 6. Minor dan kofaktor 7. Adjoint 8. Invers matriks	6 x 50'	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 7

13 & 14 (2 kali)	Penerapan aljabar matriks dalam ekonomi	1. Pendahuluan 2. Penyelesaian sistem persamaan linear (aturan cramer dan invers matriks)	6 x 50'	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 7
15 (1 kali pertemuan)	Kalkulus differensial : Fungsi dengan satu variabel bebas	1. Pendahuluan 2. Limit dan kontinuitas 3. Tingkat perubahan dan derivatif 4. Aturan diferensial	3 x 50'	Buku 2, Buku 9, Buku 11
16	Ujian Akhir Semester			

Tagihan :

1. Laporan jawaban soal-soal latihan
2. Partisipasi aktif waktu kuliah
3. Ujian akhir semester
4. Ujian akhir semester

Komponen Penilaian :

Evaluasi hasil belajar dilakukan melalui pengamatan waktu kuliah, keaktifan waktu kuliah, tugas-tugas yang diberikan, hasil ujian tengah semester dan ujian akhir semester serta frekuensi kehadiran kuliah

- | | |
|------------------------------|------|
| 1. Ujian tengah semester | 30 % |
| 2. Ujian akhir semester | 45% |
| 3. Nilai tugas dan kehadiran | 25 % |

Metode Perkuliahan :

Kehadiran mahasiswa minimal 75 % dari jumlah pertemuan kuliah tatap muka. Jika kehadiran kuliah < 75% maka point 1, 2, 3, 4 tidak ada artinya atau sama dengan nol.

Buku Sumber/ Acuan/ Referensi :

1. Kalangi, JB.(2005).*Matematika Untuk Ekonomi dan Bisnis*. Edisi Pertama. Yogyakarta : BPFE – UGM
2. Dumairy.(2003). *Matematika Terapan Untuk Bisnis dan Ekonomi* . Yogyakarta : BPFE – UGM
3. Suryadi, HS. Dan S. Harini Machmudi.(1994). *Aljabar Matrik*. Jakarta : Ghalia Indonesia.
4. Assauri, Sofjan.(1992). *Matematika Ekonomi*. Jakarta : Rajawali.
5. Negoro, ST dan B. Harahap. (1994). *Ensiklopedi Matematika*. Jakarta: Ghalia Indonesia
6. Ruseffendi, ET.(1992). *Dasar-dasar Matematika Modern*.Ed 3. Bandung : Tarsito
7. Assauri Sofjan.(1990).*Aljabar LinierDasar Ekonometri*.Jakarta : Bina Pustaka
8. Sitorus T.(1997). *Matematika Ekonomi*. Bandung : Tarsito
9. Chiang, Alpha C.(2000). *Dasar-dasar Matematika Ekonomi Jilid 1*. Diterjemahkan oleh Gunawan Hutahuruk.Jakarta : Erlangga
10. Akhirmen.(1997). *Matematika Ekonomi Suatu Pengantar*.Padang : IKIP Press.
11. Legewo.91994). *Dasar-dasar Kalkulus dan Penerapannya dalam Ekonomi*.Jakarta: BPFE - UI.

Mengetahui
Ketua Program D3Akuntansi

Halkadri Fitra, SE, MM, Ak
NIP. 1980 0809 201012 1 003

Dosen Pembina MK

.....
NIP.