

	Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika	No. Dokumen : F2.SAP.TI.017
	Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan	No. Revisi : 001
	Kalkulus II	Tgl. Revisi : 23-06-2010
		Tgl. Berlaku : 23-06-2010
		Halaman : 1 Dari 4

Kode Mata Kuliah : MIO31
 Nama Mata Kuliah : **Kalkulus II**
 Beban Kredit : 2 SKS (Wajib)
 Prasyarat : Kalkulus I

Strategi :
 1. Menjelaskan konsep
 2. Memperagakan
 3. Studi Kasus
 4. Praktikum

Media :
 1. White Board + Spidol
 2. OHP + Transparansi
 3. LCD + Komputer

Evaluasi :
 1. Tanya Jawab
 2. Quiz
 3. Tugas (latihan soal)

Uraian :

Mata kuliah ini akan memberikan pengetahuan dasar kepada mahasiswa tentang persamaan diferensial dan fungsi-fungsi khusus yang diperlukan dalam ilmu komputer.

Sasaran :

Mahasiswa dapat memahami penerapan matematika pada aplikasi komputer seperti komputasi numerik, grafika komputer, desain dan analisis algoritma, kecerdasan tiruan berbasis jaringan neural, perancangan berbantuan komputer (CAD, CAM, CAE, CAGD). sehingga mahasiswa mampu memahami konsep Kalkulus sebagai dasar analisa.

Daftar Pustaka :

1. Purcell, T.J. (1993), "*Kalkulus dan Geometrik Analitik*", Terjemahan, Penerbit Erlangga.
2. Thomas, G.B.Jr. (1972), "*Calculus and Analytic Geometry*", Addison-Wesley.
3. Ayres, Jr (1983), "*Calculus 2nd Edition*", Schaum Outline Series, McGraw-Hill.
4. Varberg, Dale & Purcell, Edwin J, "*Calculus*", 7th Edition, Prentice Hall, London, 1997

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional		Materi	Strategi	Media	Evaluasi	Sumber
		Umum	Khusus					
1	Persamaan diferensial orde I	Mahasiswa mengerti prinsip persamaan diferensial orde I dan aplikasinya	Mahasiswa memahami dan dapat menyelesaikan persamaan-an diferensial dengan metode separasi : PD tingkat satu berpangkat satu	1. Pengertian Persamaan Diferensial 2. Persamaan Diferensial tingkat satu berpangkat satu	1, 3	1, 2/3	1	