

Kode	Mata Kuliah	Beban	Semester
TF 2B33	Kalkulus II	3 SKS	II
Tujuan	Mengerti, memahami integral tertentu derivatif parsial serta dapat menerapkannya pada masalah-masalah nyata.		
Materi	Integral tertentu, integral wajar, luas dataran, panjang busur, luas kulit benda putar, isi benda putar, titik berat isi benda putar, teorema guldin I dan II, momen inersia dataran, momen inersia busur, momen inersia benda kulit benda putar, momen inersia isi benda putar, teorema sumbu sejajar, integrasi numerik, aturan trapesium dan simpson, akar rata-rata kuadrat (rms = root mean squar), tekanan fluida, barisan dan deret, pokok-pokok geometri analitik ruang, derivatif parsial, deferensial total, jacobian, garis singgung, bidang normal, bidang singgung, garis normal, deret Taylor dan Mclaurin untuk fungsi dari dua variabel bebas, maxima dan minima, metoda pengganda lagrange, metode kuadrat terkecil, PD Eksak dan Non Eksak		
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dosen-dosen Matematika FMIFA-ITS, Matematika II 2. Soehardjo, Matematika II 3. Purcell, E.J : Calculus with Analytic Geometry, 4th edition, Prentice Hall Inc., 1984 4. Boyce, W.E and R.C DiPrima, Calculus 		