

**Tabel 3.7. Kalkulus I**

1.	Nama Mata Ajar	Kalkulus I
2.	Kode Mata Ajar	MAA102
3.	Beban studi	3 sks
4.	Semester	I
5.	Prasyarat	Tidak ada
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa mampu menghitung fungsi matematis, turunan fungsi satu variabel, diferensiasi multivariabel dan mendefinisikan turunan fungsi satu variabel. Serta mampu melakukan operasi-operasi vektor, dan mampu menyelesaikan sistem persamaan linear.
7	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	<i>Fungsi</i> , fungsi dan grafik, sifat-sifat fungsi, fungsi kombinasi, <i>Limit</i> , definisi, teorema limit, <i>Turunan Fungsi</i> , pengertian turunan, turunan fungsi polimnom, turunan fungsi komposit, diferensial, rumus turunan, ekstremum, aplikasi, Integrasi, pengertian, integral tak tentu, integral tertentu, luas di bawah kurva, teorema dasar, metode-metode integral, integral improper, <i>Koordinat Polar</i> , <i>Turunan Parsial</i> , fungsi multivariabel, turunan berarah, bidang singgung dan garis normal, gradien, aturan rantai, diferensial total, maksimum minimum fungsi multivariabel, turunan tinggi, diferensial eksak.
8.	Atribut Softskill	Kerja sama dan kreativitas
9.	Metode Pembelajaran	Kuliah dan Tugas
10.	Media Pembelajaran	LCD
11.	Penilaian Hasil Belajar	UTS(35%),UAS(35%),Tugas,(20%), soft skills (10%).
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Drs Inna Kuswandari M.Si.
13.	Referensi Wajib	a. Purcell, E.J dan D. Vanberg (alih bahasa I. Susila), 2003, Kalkulus dan Geometri Analitik, Jilid 1 dan 2, Erlangga b. Stewart, J. (Alih Bahasa : I.N Susila, H. Gunawan) , 2000, Kalkulus Jilid 1 dan 2, Erlangga