

Tabel 3.18. Kalkulus II

1.	Nama Mata Ajar	Kalkulus II
2.	Kode Mata Ajar	MAA103
3.	Beban studi	3 sks
4.	Semester	II
5.	Prasyarat	Kalkulus I
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu menyelesaikan persamaan diferensial biasa dan parsial, operasi-operasi serta fungsi vektor sebagai fungsi variabel bebas, menghitung nilai integral lipat dua dan tiga dari suatu fungsi dan transformasi integral suatu fungsi.
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	<i>Integral lipat</i> , integral lipat dua, luas, koordinat polar, integral lipat tiga, koordinat polar, <i>Fungsi Kompleks</i> , bilangan kompleks, sifat-sifat bilangan kompleks, fungsi kompleks, <i>Persamaan Diferensial Biasa</i> , persamaan orde satu, pers. orde satu homogen, persamaan orde satu linear, solusi eksak, persamaan orde dua linear, persamaan linear koefisien konstan, persamaan linear homogen, persamaan non homogen, persamaan orde tinggi, solusi deret, fungsi khusus, aplikasi, <i>Transformasi integral</i> , <i>Persamaan Diferensial Parsial</i> , bentuk umum, klasifikasi persamaan orde dua, persamaan Laplace, persamaan Poisson, rambatan kalor, persamaan gelombang
8.	Atribut Softskill	Kreativitas dan disiplin
9.	Metode Pembelajaran	Kuliah, tugas dan responsi
10.	Media Pembelajaran	LCD dan White Board
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	<ol style="list-style-type: none"> Purcell, E.J dan D. Vanberg (alih bahasa I. Susila), 2003, Kalkulus dan Geometri Analitik, Jilid 1 dan 2, Erlangga Stewart, J. (Alih Bahasa : I.N Susila, H. Gunawan) , 2000, Kalkulus Jilid 1 dan 2, Erlangga Kreuzig, E., 1999, <i>Advanced Engineering Mathematics</i>, 8 ed. , John Wiley