

## **Silabus Matakuliah D100 – Kalkulus (3 SKS)**

### 3.3 KALKULUS

1. Kode Mata Ajaran : MAA107

2. Jenis Mata Ajaran : Wajib

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 1

5. Prasyarat : -

6. Kompetensi :

Setelah mengikuti mata ajaran Kalkulus, mahasiswa diharapkan dapat menggunakan Kalkulus sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan.

7. Jenis Kompetensi : Pendukung

8. Elemen Kompetensi : MKK

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Pembelajaran Kalkulus membahas tentang persamaan dan pertidaksamaan, fungsi dan grafik, limit dan kontinuitas fungsi, turunan fungsi, penggunaan turunan, integral tak tentu, persamaan diferensial.

10. Atribut Soft Skills :

disiplin, kerja mandiri

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, diskusi, pemberian tugas

12. Media Pembelajaran : LCD, white board

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (35%), UTS (30%), Tugas (10%), Quis (20%), soft skills (5%)

14. Dosen : Dra. Rini Semiati

15. Referensi Wajib :

- Purcell, E dan Vanberg, 1993, Kalkulus dan Geometri Analitis Jilid I, Edisi IV, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Steward, J., 2001, Kalkulus, Jilid I, Edisi IV, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Steward, J., 2001, Kalkulus, Jilid II, Edisi IV, Penerbit Erlangga, Jakarta