

| Kode | Mata Kuliah | Beban | Semester |
|----------------|---|-------|----------|
| TF 1B34 | Kalkulus I | 3 SKS | I |
| Tujuan | Mengerti, mamahami dan trampil dalam determinan, matriks, deferensiasi dan integrasi | | |
| Materi | Bilangan Kompleks, Matriks dan Aljabar Vektor, limit fungsi, turunan fungsi, Aturan L'Hospital, Nilai ekstrem, kelengkungan, Integral tak tentu, teknik-teknik integrasi, Penerapan D^{-1} pada integral tak tentu, Integral tertentu, Sifat-sifat integral tertentu, Persamaan diferensial biasa yang sederhana, | | |
| Pustaka | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dosen-dosen Matematika FMIPA-ITS, Matematika I 2. Soehardjo, Matematika I, 1994 3. Purcell, E.J : Calculus with Analytic Geometry, 4th edition, Prentice Hall Inc., 1984 4. Boyce, W.E and R.C DiPrima, Calculus | | |