

Tabel 3.31. Matematika Teknik I

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Nama Mata Ajar | Matematika Teknik I |
| 2. | Kode Mata Ajar | MAT 207 |
| 3. | Beban studi | 3 sks |
| 4. | Semester | III |
| 5. | Prasyarat | Kalkulus II |
| 6. | Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini | Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menyelesaikan perhitungan yang terkait dengan matriks, vector, dan transformasi integral pada berbagai bidang dan menjadi dasar bagi mahasiswa untuk mempelajari materi tentang signal |
| 7. | Deskripsi Mata Ajaran/Silabus | Materi perkuliahan ini berisi : Sistem persamaan linear dan penyelesaiannya, matriks dan sifat-sifatnya, kebebasan linear, transformasi linear, operasi aljabar vector, koordinat ruang, hasil kali skalar, hasil kali vector, persamaan garis, deret Fourier, transformasi Fourier, trnsformasi Laplace, dan transformasi Z. |
| 8. | Atribut Softskill | Kerjasama dan kreatifitas |
| 9. | Metode Pembelajaran | Kuliah, Diskusi, dan Tugas |
| 10. | Media Pembelajaran | LCD |
| 11. | Penilaian Hasil Belajar | UTS(35%), UAS(35 %), Tugas(20%),soft skills (10%). |
| 12. | Dosen (PJMA & Anggota) | Drs. R. Arif Wibowo, M.Si dan Akif Rachmatillah, S.Si |
| 13. | Referensi Wajib | <ol style="list-style-type: none"> a. Anton, Howard, 2000, Aljabar Linear Jilid 1, Erlangga, Jakarta. b. O'Flynn, M and Moriarty, E, 1987, Linear System : Time Domain and Transform Analysis, John Willey and Sons, New York. c. Oppenheim, A.V., Wilsky, A.S., Nawab, S.H., 1996, Signal and System 2nd, Prentice Hall, New Jersey. d. Stewart, J., 2003, Kalkulus Jilid 2, Edisi Keempat, Erlangga, Jakarta. e. Tripathi, A.N., 1998, Linear System Analysis, 2nd, New Age International Publisher, New Delhi. |