

Silabus Matematika Teknik

Kelas Khusus Teknik Elektro

Materi utama

Materi matematika teknik untuk kelas khusus merupakan inti sari dari beberapa materi pokok yang digunakan pada kelas reguler. Materi utama merupakan materi yang tersebar di matakuliah matematika teknik I, Matematika Teknik II dan Matematika Teknik III. Semuanya dirangkum dan disederhanakan dalam bentuk materi kuliah yang terdiri dari,

1. Dasar Bilangan Komplek
2. Aplikasi Bil. Komplek pada Teknik Elektro
3. Dasar Bilangan Hiperbolik
4. Aplikasi Bil. Hiperbolik pada Teknik Elektro
5. Determinan
6. Matrik
7. Aplikasi matrik dan Determinan pada Teknik Elektro
8. Bahan Latihan untuk menghadapi Mid-Semester
9. Vektor dan implementasinya
10. Diferensial
11. Dasar Integral
12. Integral Lanjutan
13. Persamaan Differensial
14. Deret Fourier
15. Laplace
16. Bahan Latihan untuk Menghadapi Semester

Materi-materi diatas merupakan paket-paket yang harus dipelajari setiap minggunya. Materi-materi sudah sangat disederhanakan dan menarik untuk dibaca dan dikerjakan soal-soalnya.