

MT 406 : Kalkulus Vektor (3 SKS)

BAB I : Vektor pada Bidang

- Kurva Bidang : Representasi Parametrik
- Vektor pada Bidang : Pendekatan Geometrik dan Pendekatan Aljabar
- Fungsi Bernilai Vektor dan Gerak Kurvilinear
- Kelengkungan dan Percepatan

BAB II : Vektor pada Ruang

- Koordinat Kartesius di R^3
- Vektor di R^3
- Hasilkali Silang
- Garis dan Kurva di R^3
- Kecepatan, Percepatan dan Kelengkungan

BAB III : Kalkulus Vektor

- Medan Vektor
- Integral Garis
- Kebebasan dari Lintasan
- Teorema Green pada Bidang
- Integral Permukaan
- Teorema Divergensi Gauss
- Teorema Stokes

Buku Sumber

- KALKULUS Jilid 2 (Edisi 8), Edwin J. Purcell, dkk