

Nama Mata Kuliah : Metode Numeris dan Pemograman Komputer
Taksonomi materi : Ilmu Teknik
Kode Mata Kuliah : TK4513
SKS : 3 sks
Referensi :
 Capra, S.C., 2012, "Applied Numerical Methods with MATLAB for Engineers and Scientist", 3rd, McGraw-Hill.
 Beers, K.J., 2007, "Numerical Methods for Chemical Engineering", Cambridge University Press.

Capaian Pembelajaran dan korelasinya dengan CPL/PO:

CPMK/LO	Taksonomi	CPL/PO
1. Mampu menganalisis fenomena teknik kimia dan menyusun persamaan matematikanya	kreasi	(5), (11)
2. Mampu menyelesaikan persamaan matematik fenomena teknik kimia secara numeris	analisis	(5), (11)

Bahan Kajian :

- Dasar-dasar Matlab
- Pemrograman sederhana dg Matlab
- Akar-akar persamaan (Persamaan aljabar non linier) Faktorisasi LU
- Inversi Matriks dan Kondisi
- Persamaan aljabar linier simultan
- Regresi dan Interpolasi
- Integral Numeris
- Optimasi
- Persamaan Differensial Ordiner
- Persamaan Differensial Parsial