

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah : Topik Optimasi
	Kode MK : SM235227
	Kredit : 2 sks
	Semester : 2

DESKRIPSI MATA KULIAH

Pada mata kuliah ini disajikan topik-topik terbaru dalam bidang optimasi. Kajian dari buku, paper, atau makalah berkaitan topik untuk selanjutnya disajikan mahasiswa dalam bentuk presentasi dan karya ilmiah. Dari kuliah ini diharapkan muncul topik-topik tesis dan suatu publikasi.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

CPL-2	Mampu mengembangkan dan memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Matematika melalui riset dengan pendekatan inter atau multidisiplin hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji dalam bentuk tesis dan makalah yang telah diterima di jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau diterima di seminar internasional bereputasi
CPL-4	Mampu menyelesaikan masalah matematika dengan menerapkan pernyataan, metode, dan perhitungan matematika yang dasar
CPL-5	Mampu menganalisis masalah matematika dalam salah satu bidang: analisis, aljabar, pemodelan, sistem, optimasi atau ilmu komputasi
CPL-6	Mampu bekerja dan meneliti secara kolaboratif masalah matematika baik dalam bidang matematika murni, matematika terapan atau ilmu komputasi
CPL-7	Mampu mengkomunikasikan dan mempresentasikan ide matematika dengan jelas dan koheren, baik secara tertulis maupun lisan

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Mampu memahami masalah-masalah optimasi dengan membentuk model matematika dari permasalahan nyata yang berkaitan, menyelesaikannya baik secara analitik dan numerik serta menganalisa hasilnya dengan baik
2. Mampu menyelesaikan permasalahan optimasi baik secara analitik dan numerik serta menganalisa hasilnya dengan baik
3. Mampu bekerjasama dalam menganalisa dan menyelesaikan masalah optimasi
4. Mampu mengkomunikasikan hasil ilmiahnya baik secara lisan maupun tulisan

POKOK BAHASAN

Pemrograman Taklinier

PRASYARAT

-

PUSTAKA

Nocedal, Jorge, and Stephen J. Wright, eds. Numerical optimization. New York, NY: Springer New York, 1999.

PUSTAKA PENDUKUNG

1. Leitmann, George, ed. Topics in optimization. Elsevier, 2016.
2. Paper atau Jurnal yang terkait.