

	FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
	Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester (RPKPS)
	Kalkulus Multivariabel II

Kode	MMS-2110
sks	2
Matakuliah	Kalkulus Multivariabel II
Silabus	Transformasi koordinat dan pemakaiannya, Ruang R_n : titik, jarak, ketidaksamaan Cauchy-Schwartz, ketidaksamaan Holder. Fungsi dari R ke R_n : Limit, kekontinuan, derivatif, dan integral. Fungsi dari R_m ke R_n : limit dan kekontinuan, derivatif parsial, diferensial, integral garis, teorema Green, teorema Gauss, teorema Stokes.
Buku Referensi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taylor, A.E., 1989, Advanced Calculus, Blaisdell. 2. Dixon, C., 1981, Advanced Calculus, John Wiley.
Evaluasi	Evaluasi dilakukan melalui: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ujian Tengah Semester (UTS) atau 2. Ujian Akhir Semester (UAS) atau 3. Tugas-tugas (misal presentasi, tugas individu/kelompok, review paper, quiz, Pekerjaan Rumah (PR)) atau 4. Kombinasi di antara sistem evaluasi 1, 2, dan 3 di atas

MINGGU KE-	TOPIK BAHASAN	KETERANGAN
01	Kontrak belajar, Pendahuluan	
02	Vektor, Norma, Jarak pada R_n	
03	Ketidaksamaan Cauchy-Schwartz dan ketidaksamaan Holder	
04	Konsep-konsep topologi: Titik dalam, Titik limit, Titik batas, Titik terasing, dan titik luar pada R_n , Himpunan terbuka dan himpunan tertutup	
05	Limit dan kekontinuan fungsi dari R ke R_n	
06	Derivatif	
07	Integral	
08	Sistem koordinat, Integral lipat tiga	
09	Integral lipat tiga (lanjutan)	
10	Limit fungsi dari R_m ke R_n	
11	Derivatif parsial, Kekontinuan, dan diferensial total.	
12	Integral garis	
13	Integral permukaan	
14	Teorema Green, Teorema Divergensi, Teorema Stokes	

Dokumen RPKPS matakuliah **Kalkulus Multivariabel II** ini merupakan Hak Milik Intelektual FMIPA UGM dan tidak boleh dikopi atau digunakan untuk keperluan komersial atau tujuan lain baik seluruhnya atau sebagian tanpa ijin dari Dekan FMIPA UGM