



UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
DEPARTEMEN MATEMATIKA, Program STUDI MATEMATIKA
 Kampus Utama Universitas Negeri Padang.
 Jalan Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang, Sumatera Barat
 Telepon: +62 751 7053902, Fax: +62 751 7055628
 Email: humas@unp.ac.id

HANDBOOK MODUL SARJANA SAINS MATEMATIKA

Nama modul:	Differential Calculus
Tingkat modul, jika berlaku:	Sarjana
Code:	MAT.62.0004
Subjudul, jika berlaku:	-
Kelas, jika berlaku:	Differential Calculus
Semester:	1st (first)
Koordinator modul:	Departemen Matematika / kelompok bidang keahlian terkait
Dosen:	Team.
Bahasa:	Indonesian
Klasifikasi dalam kurikulum:	Mata kuliah dalam kurikulum Matematika 2024
Format pembelajaran / jam kelas per minggu selama semester:	3 lecture jam per minggu selama semester. Metode pembelajaran mengikuti RPS.
Workload:	Total beban kerja mengikuti struktur semester 16 minggu dan beban kerja yang tercantum dalam RPS.
Bobot kredit:	3 SKS
Prerequisites course(s):	-
Capaian pembelajaran mata kuliah:	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu: CO1. Menginterpretasikan konsep dari inequalities, fungsi, limits, dan derivatives. CO2. Menerapkan inequalities, fungsi, limits, dan derivatives untuk menyelesaikan mathematical masalah. CO3. Menganalisis masalah involving fungsi, limits, dan derivatives. CO4. Menunjukkan tanggung jawab untuk mandiri bekerja dan teamwork.

Materi:	· real bilangan sistem • Inequalities • Absolute value · Fungsi • Limits • Derivatives • Applications of derivatives · Transcendental fungsi • L'Hôpital's Rule
Penilaian/studi:	final mark will be weighted sebagai follows: initial cut-off points untuk grades Sebuah, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, dan D should not be less than 85%, 80%, 75%, 70%, 65%, 60%, 55%, 50%, dan 40%, respectively.
Bentuk media:	Papan tulis, Laptop, LCD Proyektor, dan e-learning/perangkat lunak sebagai ditentukan dalam RPS.
Daftar pustaka:	Utama: 1. Purcell, E. J., Verberg, D., & Rigdon, S. E. (2003). Calculus (9th ed.). 2. Martono, K. (1990). Kalkulus. ITB, Bandung. Pendukung: 3. Stewart, J. (2015). Calculus (8th ed.). Cengage. 4. Thomas. (2017). Calculus (14th ed.). Pearson. 5. Leithold, L. (1986). Kalkulus dengan Analytic Geometri (5th ed.).

Pemetaan CPL dan CO

CO	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9
CO1				✓					
CO2	✓								✓
CO3	✓								
CO4				✓					✓