

1. Matematika

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI:			
FAKULTAS/SEKOLAH:			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: MA1101	Bobot SKS: 4	Semester: I	Jenis: MKWI
Nama Mata Kuliah	Matematika		
	Mathematics		
Mata Kuliah Terkait	-	-	-
Bahan Kajian	Fungsi		Express
	Limit		Express
	Turunan		Express
	Penggunaan Turunan		Express
	Integral		Express
	Penggunaan Integral		Express
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL	Unsur CPL		
CPL-1.1	Mampu menggunakan matematika dan sains dasar sebagai fondasi untuk memahami dasar-dasar meteorologi.		
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-1.1	CPMK 1	Mampu mengenali suatu fenomena di dunia nyata sebagai tingkat perubahan atau akumulasi perubahan kemudian merumuskan dengan menggunakan kosa-kata matematika.	
	CPMK 2	Mampu mengkaji dan menjelaskan fenomena perubahan suatu besaran, melalui berbagai strategi, dengan menggunakan konsep-konsep dasar kalkulus satu peubah, khususnya turunan (konsep tingkat perubahan) dan integral (konsep akumulasi perubahan).	
	CPMK 3	Mampu menyelesaikan masalah nyata dengan menggunakan kalkulus satu peubah dan memanfaatkan teknologi sebagai alat bantu, jika diperlukan.	
	CPMK 4	Mampu mengungkapkan gagasan tentang perubahan suatu besaran dan menyusun argumen untuk meyakinkan, secara lisan maupun tertulis, dalam bahasa sendiri termasuk memberi penafsiran dalam konteks matematika maupun di luar matematika.	
	CPMK 5	Mampu menelaah dan menyajikan informasi matematika secara simbolik, diagram, tabel, maupun grafik.	
	CPMK 6	Mampu menggunakan matematika untuk menganalisis dan menyelesaikan berbagai masalah, baik di dunia nyata maupun dalam berbagai disiplin ilmu, sains, rekayasa, ilmu hayati, maupun bisnis, untuk membangun sikap-sikap seperti kepercayaan diri, gigih, terbuka, dan lainnya.	
Metode Pembelajaran		Luring/Bauran.	
Modalitas Pembelajaran		Kombinasi ceramah dan diskusi, pembelajaran berbasis masalah, tugas mandiri, kuis rutin bersama, dan pembelajaran kooperatif	
Metode Penilaian		UTS 35%, UAS 35%, Kuis Bersama 15%, PKH 15%	