

21. Mekanika Medium Kontinu

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI					
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN					
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG					
Kode MK: ME2103		Bobot SKS: 3	Semester: 2	Jenis: MKWP	
Nama Mata Kuliah		Mekanika Medium Kontinu			
		Continuum Mechanics			
Mata Kuliah Terkait		MA1011	Matematika	Pre-requisite	
		FI1011	Fisika	Pre-requisite	
Bahan Kajian		mekanika klasik mencakup: dasar-dasar mekanika Newton, gerak partikel satu sampai tiga dimensi, gerak partikel pada sistem koordinat, sistem koordinat bergerak,persamaan Lagrange, inersia tensor geser, teori vibrasi kecil dan rotasi benda tegar			Expose
		Potensial gravitasi dan proses mekanika batuan			Expose
		Deskripsi/analisis aliran fisis fluida termasuk memahami gejala fluida statik;perumusan persamaan Bernaulli melalui hukum kekekalan massa danenergi dan beberapa aplikasi sederhananya			Explore
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah					
Kode CPL		Unsur CPL			
CPL-1.1		Mampu menggunakan (use) basic science dan matematika sebagai fondasi untuk memahami dasar-dasar meteorologi.			
CPL-2.2		Mampu mendemonstrasikan (demonstrate) pemahaman mengenai pengetahuan dasar meteorologi untuk menjelaskan fenomena-fenomena cuaca atau iklim.			
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)			
CPL-1.1	1	Mahasiswa mampu menggunakan konsep dasar mekanika fluida, kecepatan fluida Euler dan Lagrange, dan gaya-gaya yang bekerja pada fluida. (C2)			
CPL-2.2	2	Mahasiswa mampu menggunakan konsep persamaan Bernaulli dan persamaan gerak Navier Stokes untuk memahami gerak fluida (C3)			
Metode Pembelajaran		Ceramah Diskusi kelompok Pembelajaran kooperatif Pembelajaran berbasis masalah			
Modalitas Pembelajaran		Luring Sinkron Bauran/Daring Asinkron			
Metode Penilaian		Komponen penilaian: Ujian tengah semester (35%), ujian akhir semester (40%), tugas (20%), dan quiz (5%). Skala penilaian: 80-100% A (kompetensi maksimum) 75-80% AB (kompetensi sangat baik) 65-75% B (kompetensi baik) 60-65% BC (kompetensi cukup baik) 55-60% C (kompetensi minimal) 45-54% D (di bawah kompetensi minimum) <45% E (sangat jauh di bawah kompetensi minimum)			