



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI : TEKNIK MESIN
FAKULTAS : TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar) dan Referensi	Metoda Pembelajaran dan Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria (Indikator) Penilaian	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4,5	cara belajar efektif dan berpikir kreatif	Proses belajar Perbedaan cara berpikir Kreatifitas	Mahasiswa teknik yang berprestasi	Diskusi		
			Kurikulum Fakultas Teknik			
			Perencanaan dan manajemen kurikulum			
			Beradaptasi dalam perkuliahan			
			Sifat dasar dari belajar			
			Pemrosesan informasi dan ingatan			
			Faktor penentu dan belajar yang efisien			
			Saran-saran praktis untuk belajar			
			Modal berpikir empat kuadaran			
			Hambatan dalam penyelesaian masalah			
			Apakah yang disebut dengan kreatifitas			
			Proses kreatif			
Mengatasi hambatan dalam berpikir kreatif						
6	Mahasiswa mampu menjelaskan Pemecahan masalah dengan pendekatan engineering	Landasan disain Metoda engineering	Tim engineering	Tutorial di depan kelas	100 Menit	Diskusi
			pengidentifikasian masalah			
			pencarian solusi			
			penguangan ide menjadi disain awal			
			pengevaluasian dan pemilihan solusi terbaik			
			Persiapan laporan, rencana kerja,persiapan data teknis			
			Implementasi disain			
7	Mahasiswa mampu menyampaikan Komunikasi Engineering	Pendahuluan Profesi penulis bagi Komunikasi secaa Profesi Pembicara	Pendahuluan	Tutorial di depan kelas	100 Menit	Diskusi
			Komunikasi dan sumber-			
			Panduan Menulis Efektif			
			Jenis-jenis penulisan efektif			
			Konvensi garis dan tulisan			
			Jenis-jenis komunikasi grafis			
			Pembuatan Sketsa			
Gambar Representasi						
Tampilan Potongan						



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI : TEKNIK MESIN
FAKULTAS : TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar) dan Referensi		Metoda Pembelajaran dan Alokasi Waktu		Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria (Indikator) Penilaian	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)		(4)		(5)	(6)	(7)
			Tampilan Bantuan					
			Pembuatan representasi dengan bantuan komputer					
			Simulasi dan realitas maya					
			Panduan berbincang kreatif					
			Penggunaan Alat Peraga					
			Presentasi Teknik					
			Insinyur sebagai pimpinan					
8,9	Mahasiswa mampu menjelaskan/memberikan contoh perhitungan-perhitungan engineering	Penulisan,perhitunga Cabang-cabang dari	Penulisan,perhitungan	Tutorial di depan kelas	100 Menit	Diskusi		
			Sistem-sistem bilangan					
			Dimensi-dimensi					
			Satuan					
			Digit significant					
			Apakah yang disebut dengan kreatifitas					
			Aljabar					
			Geometri					
			Trigonometri					
			Kalkulus					
			Scientific engineering					
			Analisis dengan menggunakan grafik					
10	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang satu Studi Kasus Engineering	Pendahuluan Studi kasus engeneering	Ditentukan oleh dosen					
					Pemutaran Video	100 Menit	Mencari studi kaus engineering dilingkungan	
					Diskusi			
11	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang satu Studi Kasus Engineering	Pendahuluan Studi kasus engeneering	ditentukan oleh dosen		Pemutaran Video	100 Menit	Mencari studi kaus engineering dilingkungan	
					Diskusi			