



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI S1TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS RIAU

1	Nama Mata Kuliah	: Menggambar Rekayasa
2	Kode Mata Kuliah	: TSS - 1107
3	Semester	: I
4	Bobot (sks)	: 2
5	Dosen Pengampu	: IR. RIAN TRI KOMARA, MT
6	Capaian Pembelajaran	: Setelah mengikuti mata kuliahnya ini mahasiswa diharap: <ul style="list-style-type: none">● Mampu memvisualisasikan objek teknik sipil dan menginterpretasikan gambar teknik sipil● Mampu membangun <i>engineering feeling</i> dalam diri pribadi● Mampu bekerja sama dalam tim multidisiplin
7	Bahan Kajian	: <ol style="list-style-type: none">1. Standar huruf angka dan gambar teknik2. Simbol simbol gambar3. Skala gambar4. Bentuk bentuk geometri5. Sistim proyeksi6. Gambar gambar konstruksi bangunan sipil7. Gambar Denah Tampak dan Potongan bangunan sipil8. Tugas Besar Mandiri

8. Acara Pembelajaran

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assesment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
1	Mahasiswa menguasai pemahaman ttg standar2 gbr teknik dan mampu membuat huruf dan angka teknik	RPS, SAP, kontrak perkuliahan dan materi kuliah	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan di kelas dan diskusi • Penugasan terstruktur: 	2 x 50 menit	Mahasiswa menjelaskan dengan baik ttg standart2 gambar teknik. Dan mampu membuat huruf dan angka teknik	lembaran tugas individu	5%	PEDC Bandugn, 1993, Gambar Teknik , Bandung.
2	Mahasiswa menguasai pemahaman ttg simbol2 gbr teknik dan mengaplikasikannya pada gambar.	Materi kuliah ttg simbol simbol gambar teknik	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan materi dan Diskusi • Penugasa terstruktur. 	2 x 50 menit	Mahasiswa menjelaskan dan penerapannya pada gambar rekayasa.	Lembar kerja Tugas individu	5 %	PEDC Bandugn, 1993, Gambar Teknik , Bandung.
3	Mahasiswa menguasai pemahaman tentang skala gambar baik skala memperbesar maupun memperkecil obyek gambar)	Materi kuliah ttg skala gambar	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan dan penjelasan serta diskusi. • .tugas terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa menjelaskan dg baik ttg skala gambar dan menerapkannya pada gambar rekayasa dg baik.	Lembar kerja tugas individu	5 %	PEDC Bandugn, 1993, Gambar Teknik , Bandung.
4	Mahasiswa mampu menjelaskan jenis dan fungsi garis gambar' dan mampu membuat garis secara manual tanpa alat bantu.	Materi kuliah ttg jenis dan fungsi garis	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan dan penjelasan serta diskusi. • Tugas terstruktur. 	2 x 50 menit	Mahasiswa menjelaskan jenis2 dan fungsi garis gambar dan menerapkannya pd gambar rekayasa dg baik	Lembar kerja tugas individu	5%	PEDC Bandugn, 1993, Gambar Teknik , Bandung.
5	Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk2 geometri dan membuat gambarnya	Materi kuliah ttg bentuk2 geometri	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan dan diskusi • Tugas testruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa Menjelaskan dan membuat bentuk2 geometri dg baik.	Lembar kerja tugas individu.	5%	PEDC Bandugn, 1993, Gambar Teknik , Bandung.

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assesment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
6	Mahasiswa memahami jenis2 sambungan kayu dan membuat gambar rekayasanya	Materi jenis2 sambungan kayu.	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan dan diskusi. • Tugas terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa menjelaskan dan membuat gambar jenis2 sambungan kayu dg baik	Lembar kerja tugas individu.	5 %	Suparno, Teknik Gambar Bangunan
7	Mahasiswa memahami gambar rekayasa jenis2 pondasi bangunan dan mampu membuat gambar rekayasnya	Materi gambar rekayasa pondasi bangunan	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan materi dan diskusi. • Tugas terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa menjelaskan dan membuat gambar rekayas pondasi bangunan dg baik	Lembar kerja tugas individu	5%	Suparno, Teknik Gambar Bangunan
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)						30 %	
9	Mahasiswa mampu membuat gambar rekayasa kuda2 bangunan.	Materi gambar rekayasa kuda kuda bangunan.	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan materi dan diskusi • Tuga terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa mempresentasikan tugas gambar	Lembar kerja tugas individu		Suparno, Teknik Gambar Bangunan.
10	Mahasiswa mampu membuat gambar rekayasa denah bangunan sederhana.	Materi gambar rekayasa denah bangunan	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan materi dan diskusi • Tugas terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa mempresentasikan tugas gambar	Lembar kerja tugas individu		Uparno. Teknik Gambar Bangunan
11	Mahasiswa mampu membuat gambar rekayasa tampak bangunan	Materi gambar rekayasa tampak bangunan	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan materi dan diskusi • Tugas terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa mempresentasikan tugas gambar	Lembar kerja tugas individu		Suparno. Teknik Gambar bangunan
12	Mahasiswa mampu membuat gambar rekayasa potongan bangunan	Materi gambar rekayasa potongan bangunan	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan materi dan diskusi • Tugas terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa mempresentasikan tugas gambar	Lembar kerja tugas individu		Suparno, Teknik Gambar bangunan
13	Mahasiswa mampu	Materi gambar	<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan materi dan diskusi 	2 x 50 menit	Mahasiswa mempresentasikan	Lembar kerja tugas		Suparno. Teknik

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assesment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
	membuat gambar rekayasa Situasi bangunan	rekayasa situasi bangunan	<ul style="list-style-type: none"> Tugas terstruktur 		an tugas gambar	<i>individu</i>		Gambar Bangunan
14	Mahasiswa mampu membuat gambar rekayasa Rencana atap bangunan	Materi gambar rekayasa atap bangunan	<ul style="list-style-type: none"> Pemaparan materi dan diskusi Tugas terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa mempresentasikan tugas gambar	Lembar kerja tugas individu		Suparno, Teknik Gambar Bangunan,
15	Mahasiswa mampu membuat gambar rekayasa Rencana sanitasi bangunan	Materi gambar rekayasa sanitasi bangunan	<ul style="list-style-type: none"> Pemaparan dan diskusi Tugas terstruktur 	2 x 50 menit	Mahasiswa mempresentasikan tugas gambar	Lembar kerjdua tugas indiv		Suparno. Teknik Gambar Bangunan
16	Assessment Pembelajaran Tengah Semester/Ujian Tengah Semester (UTS)							

Daftar Pustaka :

- Marbun, 1993, Menggambar Teknik, M2S, Bandung
- Ohan Juhana, 2000, menggambar Teknik Masin, Pustaka Grafika, bandung
- PEDC Bandung, 1993, Gambar Teknik 1 dan 2, Bandung
- Teknik Gambar bangunan 1 dan 2 Suparno.