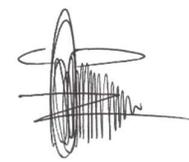


**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/03/BP/POB-
01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Mata Kuliah	: Gambar Teknik	Tanggal	: 07 Agustus 2024
Kode MK	: DP 205	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 2	Semester	: 3
	P (Praktik/Praktikum) : 1		
Dosen Pengembang RPS,	Koordinator Keilmuan,	Kepala Program Studi,	Dekan,
			
Dr. Zaki Saptari Saldi	Ismail Alif Siregar, M.A.	Hari Nugraha Ranudinata, Ph.D.	Danto Sukmajati, Ph.D.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Capaian Pembelajaran (CP)	CPL – PRODI yang dibebankan pada MK	
	23-DP-CPL-06	Memiliki kemampuan dalam menjelaskan konsep desain produk yang akan direalisasikan.
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	23-DP-CPMK-031	Mampu menghasilkan desain produk dengan hasil yang sesuai dengan metodologi dan prinsip dasar desain
	23-DP-CPMK-061	Mampu membuat gambar dari ide/gagasan desain produk secara manual maupun digital
	23-DP-CPMK-062	Mampu mengkomunikasikan ide/gagasan desain produk secara manual maupun digital.
	Kemampuan Akhir Tiap Tahap Belajar (Sub-CPMK)	
	23-DP-SCPMK-0311	Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik
	23-DP-SCPMK-0611	Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik
	23-DP-SCPMK-0621	Mampu menjelaskan ide untuk mata kuliah Gambar Teknik
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	23-DP-SCPMK-0311	23-DP-SCPMK-0611	23-DP-SCPMK-0621
23-DP-CPMK-031	√		
23-DP-CPMK-061		√	
23-DP-CPMK-062			√

Kode CPL	Kode CPMK	Kode Sub CPMK	Indikator	Metode Penilaian	Bobot
23-DP-CPL-06	23-DP-CPMK-031	23-DP-SCPMK-0311	Kemampuan mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik dan menggunakan standar Gambar Teknik dengan tepat	Diskusi kelompok dan tugas individu	25%
23-DP-CPL-06	23-DP-CPMK-061	23-DP-SCPMK-0611	Kemampuan mengsketsa dalam mata kuliah Gambar Teknik menggunakan standar Gambar Teknik dengan tepat	Tugas individu	35%
23-DP-CPL-06	23-DP-CPMK-062	23-DP-SCPMK-0621	Kemampuan menjelaskan ide dalam mata kuliah Gambar Teknik	Project kelompok dan presentasi	40%

Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah Gambar Teknik bertujuan untuk meningkatkan wawasan, pengetahuan dan keterampilan dalam membuat gambar teknik yang dapat digunakan sebagai panduan untuk pembuatan suatu produk. Perkuliahan gambar teknik meliputi teori dasar, standar internasional dalam pembuatan gambar teknik, jenis-jenis proyeksi dalam pembuatan gambar teknik, simbol gambar teknik dan interpreter gambar teknik. Tugas perkuliahan dalam pembuatan gambar teknik mengambil dari produk jadi yang umumnya digunakan keseharian dan berdasarkan sketsa ide dari desain sebuah produk fungsional.
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi dan kegunaan gambar teknik 2. Standar gambar teknik 3. Gambar proyeksi 4. Ukuran dan dimensi 5. Penggunaan simbol 6. Gambar tampak dan gambar komponen 7. Gambar potongan
Pustaka	Utama
	Simmons, C. H., & Maguire, D. E. (2012). Manual of engineering drawing: Technical product specification and documentation to British and International Standards. Butterworth-Heinemann. (SIM)
	Pendukung

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER									
	Giesecke, F. E., Lockhart, S., Goodman, M., & Johnson, C. M. (2023). Technical drawing with engineering graphics. Peachpit Press. (GIE)								
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:					Perangkat Keras:			
	LMS Collabor Powerpoint					Alat gambar			
Dosen Pengampu	Dr. Zaki Saptari Saldi, S.T., M.Eng.								
Mata Kuliah Prasyarat	<i>(jika ada)</i>								
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian	SCPMK	Diskusi (D)	Tugas 1 (T1)	Tugas 2 (T2)	Tugas 3 (T3)	Tugas 4 (T4)	Tugas 5 (T5)	Proyek (P)	Total Bobot Penilaian
		Partisipasi (Diskusi kelompok)	Unjuk Kerja (Tugas Individu)	Observasi (Tugas individu)					
	23-DP-SCPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mata kuliah Gambar Teknik	5%	10%	10%	-	-	-	-	25%
	23-DP-SCPMK-0611 Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik	-	-	-	10%	10%	15%	-	35%
	23-DP-SCPMK-0621 Mampu menjelaskan ide untuk mata kuliah Gambar Teknik	-	-	-	-	-	-	40%	40%
	Total per penilaian	5%	10%	10%	10%	10%	15%	40%	100%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
1	<p>23-DP-SCPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik</p> <p>Mahasiswa memahami fungsi dan kegunaan gambar teknik</p>	<ol style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi berbagai komponen gambar teknik dan menyebutkan fungsinya masing-masing. Menjelaskan kegunaan gambar teknik dalam konteks desain produk, aplikasi industri atau proyek tertentu 	<p>Kriteria penilaian: Keaktifan dalam diskusi dan ketepatan dalam menjelaskan jawaban dari pertanyaan yang diberikan</p> <p>Bentuk penilaian: Partisipatif (diskusi kelompok) (L)</p>	<p>Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas</p> <p>Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik</p> <p>Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'</p>	-	SIM, GIE	5% (D)
2	<p>23-DP-SCPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik</p> <p>Mahasiswa dapat membuat blok judul pada lembaran gambar teknik dengan ukuran kertas berdasarkan kebutuhan dan kesesuaian dengan gambar teknik yang akan dibuat</p>	<ol style="list-style-type: none"> Menerapkan prinsip-prinsip dasar standar gambar teknik untuk menentukan ukuran blok judul yang sesuai dengan ukuran kertas dan kebutuhan gambar teknik yang akan dibuat. Menggunakan alat gambar teknik untuk membuat blok judul yang sesuai dengan spesifikasi yang diberikan pada lembaran gambar teknik. 	<p>Kriteria penilaian: Penguasaan pembuatan blok judul dan pemilihan ukuran kertas berdasarkan kebutuhan dan kesesuaian dengan gambar yang akan dibuat</p> <p>Bentuk penilaian: Tugas (T1)</p>	<p>Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas</p> <p>Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik</p> <p>Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'</p>	-	SIM, GIE	5% (T1)
3	<p>23-DP-SCPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik</p> <ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami aturan dasar dan standar dalam gambar Teknik Mahasiswa mampu untuk menggunakan alat gambar manual untuk membuat gambar teknik 	<p>Menerapkan aturan dasar dan standar gambar teknik untuk menyusun elemen-elemen gambar teknik sederhana sesuai dengan spesifikasi yang diberikan, menggunakan alat gambar manual.</p>	<p>Kriteria penilaian: Penguasaan aturan dasar dan standar gambar teknik dan penggunaan alat gambar manual</p> <p>Bentuk penilaian: Tugas (T1)</p>	<p>Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas</p> <p>Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik</p> <p>Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'</p>	-	SIM, GIE	5% (T1)

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
4	<p>23-DP-SCPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik</p> <p>Mahasiswa mampu membuat gambar tampak menggunakan proyeksi 1st person dan 3rd person</p>	Menerapkan prinsip proyeksi 1 st person dan 3 rd person untuk menggambar tampak depan, samping, dan atas dari suatu objek teknik secara tepat.	<p>Kriteria penilaian: Penguasaan pembuatan gambar tampak menggunakan proyeksi 1st person dan 3rd person</p> <p>Bentuk penilaian: Tugas (T2)</p>	-	<p>Bentuk pembelajaran: • Online / asynchronous</p> <p>Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik</p> <p>Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'</p>	SIM, GIE	3.5% (T2)
5	<p>23-DP-SCPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik</p> <p>Mahasiswa mampu menerapkan ukuran dan dimensi yang sesuai pada gambar teknik</p>	Menerapkan prinsip pengukuran dan dimensi untuk menentukan dan menambahkan ukuran yang tepat pada gambar teknik sesuai dengan spesifikasi yang diberikan	<p>Kriteria penilaian: Penguasaan pemberian dimensi yang tepat pada gambar teknik</p> <p>Bentuk penilaian: Tugas (T2)</p>	<p>Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas</p> <p>Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik</p> <p>Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'</p>	-	SIM, GIE	3.5% (T2)
6	<p>23-DP-SCPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik</p> <p>Mahasiswa mampu menerapkan simbol pada gambar teknik</p>	Menerapkan standar untuk menempatkan simbol yang sesuai pada gambar teknik menggunakan alat gambar manual	<p>Kriteria penilaian: Penguasaan pemberian simbol yang tepat pada gambar teknik</p> <p>Bentuk penilaian: Tugas (T2)</p>	<p>Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas</p> <p>Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik</p> <p>Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'</p>	-	SIM, GIE	3% (T2)

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
7	23-DP-SCPMK-0611 Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik Mahasiswa mampu membuat gambar teknik (gambar tampak) secara detail dari objek sederhana (1 komponen objek)	Menerapkan teknik dan standar penggambaran menggunakan alat gambar manual untuk membuat gambar tampak yang detail dari satu komponen objek sederhana, sesuai dengan spesifikasi dan dimensi yang diberikan	Kriteria penilaian: Penguasaan pembuatan gambar tampak yang detail dari satu komponen objek sederhana sesuai standar Bentuk penilaian: Tugas (T3)	Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'	-	SIM, GIE	10% (T3)
8	Evaluasi Tengah Semester : 23-DP-SCPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mk Gambar Teknik 23-DP-SCPMK-0611 Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik Pengerjaan Tugas 3 (T3)						
9, 10	23-DP-SCPMK-0611 Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik Mahasiswa mampu membuat gambar potongan secara detail dari objek sederhana (1 komponen objek)	Menerapkan teknik dan standar untuk membuat gambar potongan yang detail dan presisi dari satu komponen objek sederhana, menggunakan alat gambar manual sesuai dengan spesifikasi yang diberikan.	Kriteria penilaian: Penguasaan pembuatan gambar potongan sesuai standar Bentuk penilaian: Tugas (T4)	Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'	-	SIM, GIE	10% (T4)

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
11, 12	23-DP-SCPMK-0611 Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik Mahasiswa mampu membuat gambar komponen secara detail dari objek sederhana (5 komponen objek)	Menerapkan teknik dan standar untuk membuat gambar detail dari masing-masing komponen objek sederhana yang terdiri dari 5 komponen, menggunakan alat gambar manual sesuai dengan spesifikasi yang diberikan.	Kriteria penilaian: Penguasaan pembuatan gambar detail dari objek dengan 5 komponen sesuai standar Bentuk penilaian: Tugas (T5)	Pertemuan 11: Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'	Pertemuan 12: Bentuk pembelajaran: • Online / asynchronous Metode pembelajaran: • Praktik Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'	SIM, GIE	15% (T5)
13 - 15	23-DP-SCPMK-0621 Mampu menjelaskan ide untuk mata kuliah Gambar Teknik Mahasiswa mampu membuat gambar teknik secara lengkap (Gambar tampak, potongan, komponen, dimensi, dan uraian produk) secara detail dari objek yang telah didesain sebelumnya (5-10 komponen)	Menerapkan teknik dan standar untuk membuat gambar teknik lengkap, termasuk gambar tampak, potongan, komponen, dimensi, dan uraian produk secara detail dari objek yang terdiri dari 5-10 komponen, menggunakan alat gambar manual sesuai dengan spesifikasi desain yang diberikan	Kriteria penilaian: Penguasaan pembuatan gambar teknik yang lengkap sesuai standar dan penjelasan ide dari desain yang diusulkan dalam bentuk gambar teknik Bentuk penilaian: Project dan presentasi (P)	Bentuk pembelajaran: • Tatap muka di kelas Metode pembelajaran: • Ceramah • Praktik Estimasi waktu: TM = 3 x 50' BM = 3 x 60' BS = 3 x 60'	-	SIM, GIE	40% (P)
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						