

Mata Kuliah : Gambar Teknik
 Kode/Bobot/Semester : MP 2.15.2.3/3 SKS (1-2)/II
 Capaian Pembelajaran : Mampu membaca dan melakukan penuangan ide perancangan dalam bentuk gambar teknik sesuai dengan standar ISO

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke
1	Memahami fungsi dan standardisasi gambar teknik beserta alat bantu	1.1 Fungsi dan sifat gambar teknik	1
		1.2 Standar gambar teknik (ukuran kertas, simbol, dan kepala gambar)	
		1.3 Alat - alat gambar dan cara penggunaannya	
2	Memahami dan mampu membuat garis, huruf, dan angka menurut standar ISO	2.1 Jenis dan ukuran garis serta penggunaannya	2
		2.2 Jenis dan ukuran huruf maupun angka serta penggunaannya	
3	Memahami dan mampu membuat konstruksi geometris	3.1 Konstruksi geometri dasar	3
		3.2 Garis lengkung	
4	Memahami dan mampu membuat gambar proyeksi serta potongan atau irisan sesuai standar ISO	4.1 Sistem proyeksi piktorial	4
		4.2 Sistem proyeksi ortogonal (Amerika dan Eropa)	5
		4.3 Potongan atau irisan gambar	
5	Memahami dan mampu memberikan dimensi pada gambar teknik sesuai standar ISO	5.1 Aturan dasar pemberian dimensi pada gambar teknik	6
		5.2 Cara pemberian dimensi pada gambar teknik	
6	Memahami dan mampu memberikan toleransi dan suaian pada gambar teknik sesuai standar ISO	Jenis dan simbol toleransi dan suaian pada gambar teknik	7
Ujian Tengah Semester			8
7	Memahami fungsi Computer Aided Design (CAD)	7.1 Pengertian dan fungsi CAD	9
		7.2 Tampilan antarmuka dan <i>tools</i> dalam perangkat lunak CAD	
8	Mampu mengoperasikan CAD untuk obyek 2 dimensi	8.1 Menggambar obyek 2 dimensi dengan menggunakan perangkat lunak CAD	10-11
		8.2 Memberikan dimensi pada obyek 2 dimesi di dalam perangkat lunak CAD	12
		8.3 Mengatur tata letak (layouting) obyek 2 dimensi di dalam perangkat lunak CAD	13
9	Mampu	9.1 Menggambar obyek 3 dimensi	15

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke
	mengoperasikan CAD untuk membuat obyek 3 dimensi	dengan menggunakan perangkat lunak CAD	
		9.2 Membuat proyeksi dari obyek 3 dimensi dengan menggunakan perangkat lunak CAD	
Ujian Akhir Semester			16

Daftar Pustaka:

- 1 Abryandoko, Eko Wahyu. 2020. Menggambar Teknik. Penerbit Widina Bhakti Persada: Bandung.
- 2 Juhana, O., dan M. Suratman. 2000. Menggambar Teknik Mesin dengan Standar ISO. Pustaka Grafium
- 3 Reddy, K. Venkata. 2008. Textbook of Engineering Drawing. BS Publications: Hyderabad
- 4 Sato, G. T., dan H. Sugiharto. 2000. Menggambar Mesin Menurut Standar ISO. Pradnya Paramitha. Jakarta
- 5 Simmons, Colin H., and Dennis E. Maguire. 2010. Mnaual of Engineering Drawing to British and International Standard. Elsevier Newnes: Oxford.
- 6 Surahmanto F., 2006. Hand Out AutoCAD. Universitas Negeri Yogyakarta