

Silabus

1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Gambar Teknik
Nomor kode	: OT210
Jumlah sks	: 2 sks
Semester	: 1
Kelompok mata kuliah	: MKKK
Program studi/Program	: Teknik Mesin /S1
Status mata kuliah	: Mata kuliah keahlian
Prasyarat	: Tidak ada
Dosen	: Drs.Ono Wiharna,S.T.,M.Pd

2. Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep-konsep gambar, implementasi gambar kerja sesuai dengan bidang teknik mesin dan evaluasi gambar sesuai standar

3. Deskripsi isi

Dalam perkuliahan ini dibahas konsep teori mengenai : standarisasi, lukisan dasar, gambar perspektif, proyeksi, pemotongan, toleransi, tanda pengerjaan, sistem sambungan, gambar kerja komponen mesin dan sistem kelistrikan.

4. Pendekatan pembelajaran

Ekspositori dan inkuiri

-Metode : Ceramah, tanya jawab, diskusi dan demonstrasi

-Tugas : Latihan membuat gambar kerja sesuai standar

-Media : OHP dan benda kerja nyata

5. Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas latihan gambar
- UTS
- UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1 : Orientasi Materi Gambar teknik

Pertemuan 2 : Standarisasi gambar

Pertemuan 3 : Lukisan dasar

Pertemuan 4 : Gambar perspektif

Pertemuan 5 : Proyeksi Amerika

Pertemuan 6 : Proyeksi Eropa

Pertemuan 7 : Pemotongan

Pertemuan 8 : UTS

Pertemuan 9 : Pengukuran

Pertemuan 10: Toleransi suaian

Pertemuan 11 : Toleransi posisi
Pertemuan 12 : Tanda pengerjaan
Pertemuan 13 : Sistem sambungan
Pertemuan 14 : Gambar kerja komponen mesin
Pertemuan 15 : Sisten kelistrikan
Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

Buku utama :

Takeshi Sato, Sugiarto,(1983), *Menggambar Mesin*, Pradnya Paramita : Jakarta

Dedi S, Marsono, Barnawi,(1983), *Gambar Teknik Mesin*, Miswar : Jakarta

Referensi :

HR Wegmuller,(1976), *Kursus Gambar Teknik Basis*, ITB-Polyteknik Mekanik swiss: Bandung

Parkinson,(1961), *A First Year Engineering Drawing*, London : Sir Isaac Pitman & Sons, LTD