



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS GAMBAR TEKNIK

No. SIL/EKA/EKA234/10

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 1 dari 4 hal

MATA KULIAH : GAMBAR TEKNIK  
KODE MATA KULIAH : EKA 234  
SEMESTER : I  
PROGRAM STUDI : PTE (S1)  
DOSEN PENGAMPU : Drs. Muhammad Munir, MPd.

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian dan fungsi gambar teknik, menggambar garis-garis standar, menggambar huruf dan angka standar, proyeksi, gambar dengan penggaris dan jangka, simbol komponen elektronika, gambar rangkaian-rangkaian dasar elektronika, gambar tata letak komponen elektronika, gambar PCB/PRT, disain tata letak komponen elektronika, disain PCB/PRT

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

Menguasai teknologi gambar teknik elektronika

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir

Mahasiswa mampu menguasai pengertian dan fungsi gambar teknik.

B. Aspek Psikomotor

Mahasiswa mampu menggambar garis-garis standar, menggambar huruf dan angka standar, proyeksi, gambar dengan penggaris dan jangka, simbol komponen elektronika, gambar rangkaian-rangkaian dasar elektronika, gambar tata letak komponen elektronika, gambar PCB/PRT, dan disain PCB/PRT.

C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal

Mahasiswa mampu mengikuti prosedur kerja dan mandiri dalam melaksanakan tugas gambar teknik.

IV. SUMBER BACAAN

1. Jensen, CI dan Hesel, JD. 1985. Engineering Drawing and Design. Gregg Division McGraw-Hill Book Company.
2. Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
3. Prabowo, P. dkk, 1989. 302 Rangkaian Elektronika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
4. Suhardi, D. dkk, 1983. Gambar Teknik Mesian I. Cetakan II. Jakarta : Miswar.

Dibuat oleh :

M.Munir, M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS GAMBAR TEKNIK

No. SIL/EKA/EKA234/10

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 2 dari 4 hal

V. PENILAIAN

Butir-butir penilaian terdiri dari :

- A. Tugas Mandiri.
- B. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik.
- C. Hasil Gambar yang dikerjakan.
- D. Tugas Tambahan.

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1	Kebenaran gambar	60%
2	Kerapian dan kebersihan	10%
3	Komposisi gambar	10%
4	Ketepatan waktu	10%
5	Kehadiran	10%

VI. SKEMA KERJA

Minggu ke	Kompe- tensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/ referensi
1	Pengert ian dan fungsi gambar teknik	Mampu menjelaskan pengertian gambar teknik, mampu menyebutkan fungsi gambar teknik, mampu menyebutkan macam-macam peralatan gambar teknik, mampu menggunakan macam-macam peralatan gambar teknik, mampu menjelaskan cara perawatan peralatan gambar teknik.	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab paktek	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
2	Mengg ambar Garis- garis Standar	Mampu menjelaskan fungsi macam-macam garis, mampu menggambarkan garis-garis standar dalam gambar teknik	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab paktek	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
3 - 5	Mengg ambar Huruf	Mampu menggambar huruf dan angka standar baik tegak maupun miring. Mampu	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah

Dibuat oleh :  
M.Munir, M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS GAMBAR TEKNIK

No. SIL/EKA/EKA234/10

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 3 dari 4 hal

	dan Angka Standar, proyeksi	menggambar gambar proyeksi sederhana.	paktek	Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
6	Gambar dengan penggaris dan jangka	Mampu menggunakan jangka sebagai alat gambar dalam gambar teknik.	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab paktek	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
7	Simbol Komponen Elektronika	Mampu membaca simbol komponen elektronika, mampu menggambar simbol komponen elektronika.	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab paktek	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
8 - 9	Gambar Rangkaian-rangkaian Dasar Elektronika	Mampu membaca skema rangkaian elektronika, mampu menggambar skema rangkaian elektronika.	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab paktek	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
10	Gambar Tata Letak Komponen Elektronika	Mampu menggambar tata letak komponen rangkaian elektronika	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab paktek	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
11-12	Gambar	Mampu menyebutkan aturan-aturan gambar PCB/PRT,	Ceramah, demonstrasi,	Muhammad Munir. 2002.

Dibuat oleh :  
M.Munir, M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS GAMBAR TEKNIK

No. SIL/EKA/EKA234/10

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 4 dari 4 hal

	PCB/P RT	mampu menggambar PCB/PRT rangkaian elektronika.	tanya-jawab paktek	Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
13-14	Disain Tata Letak Kompo nen Elektro nika	Mampu menyebutkan aturan- aturan desian tata letak komponen elektronika, mampu mendisain tata letak komponen rangkaian elektronika.	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab paktek	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untuk kalangan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.
15-16	Disain PCB/P RT	Mampu mendisain PCB/PRT rangkaian elektronika.	Ceramah, demonstrasi, tanya-jawab paktek	Muhammad Munir. 2002. Diktat kuliah Gambar Teknik (untukkalgan sendiri). Jur PT Elektronika FT UNY.

Dibuat oleh :  
M.Munir, M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen  
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :