

DESKRIPSI

Mata kuliah Auto-CAD dan Gambar Refrigerasi, kode RT 461, bobot 3 sks, dan dilaksanakan pada semester 6. Mata kuliah ini memberi pembelajaran dan pengkajian tentang konsep dengan aplikasi praktis mengenai gambar teknik refrigerasi yang meliputi, gambar ruangan atau bangunan, gambar sistem rangkaian pemipaan, komponen dan asosiasi, dan gambar rangkaian sistem kelistrikan dan alat kontrol, serta menggambar dalam program *auto-cad*. Materi pembelajaran diberikan dalam bentuk teori untuk mendukung pelaksanaan praktis (menggambar) dengan tatap muka 16 kali pertemuan. Prasyarat dari mata kuliah ini, adalah telah lulus atau pernah mengikuti mata kuliah Gambar Teknik Dasar.

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FPTK - UPI
PRODI (KONSENTRASI) : **TEKNIK REFRIGERASI DAN TATA UDARA**

SILABUS

MATA KULIAH : AUTO-CAD DAN GAMBAR REFRIGERASI

KODE : RT 461 BOBOT : 3 sks SEMESTER : 6

DESKRIPSI

Mata kuliah ini memberi pembelajaran dan pengkajian tentang konsep dengan aplikasi praktis mengenai gambar teknik refrigerasi yang meliputi, gambar ruangan atau bangunan, gambar sistem rangkaian pemipaan, komponen, dan asosiasi, dan gambar rangkaian sistem kelistrikan dan alat kontrol, serta menggambar dalam program *auto-cad*.

TUJUAN MATA KULIAH

Setelah mengikuti pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa mampu menganalisis konsep dan mengaplikasikan gambar ruangan atau bangunan, gambar sistem rangkaian pemipaan, komponen, dan asosiasi, serta gambar rangkaian sistem kelistrikan dan alat kontrol dalam satu gambar kertas dan dalam bentuk *soft-ware* program *auto-cad*.

MATERI PEMBELAJARAN

Gambar ruangan atau bangunan, Gambar sistem rangkaian pemipaan, komponen, dan asosiasi, serta Gambar rangkaian sistem kelistrikan dan alat kontrol, Menggambar dalam bentuk *soft-ware* program *auto-cad*.

PRASYARAT

1. Telah lulus atau pernah mengikuti mata kuliah Gambar Teknik Dasar.
2. Mata kuliah ini, merupakan prasyarat untuk mata kuliah Perancangan Refrigerasi.

SISTEM PEMBELAJARAN

1. Tatap muka dilaksanakan dalam kelas sebanyak 16 kali pertemuan
2. Mengerjakan tugas secara mandiri dan kelompok
3. Diskusi hasil dari tugas
4. Ujian tengah semester (UTS) 1 kali pertemuan
5. Ujian akhir semester (UAS) 1 kali pertemuan

SISTEM EVALUASI HASIL PEMBELAJARAN

1. Kehadiran tata muka minimal 13 kali pertemuan ($\pm 80\%$) boleh ikut UAS
2. Tugas = 35 %
3. Diskusi = 5 %
4. UTS = 25 %

- 5. UAS = 35 %
- 6. Total = 100 %

SUMBER RUJUKAN

- 1. Langley, B.C. 1974. *Electric Controls for Refrigeration and air conditioning.*
- 2. Jordan, R.C. dan Priester, G.B.1973. *Refrigeration and air conditioning Second Edition.*
- 3. Stoecker, W.F.1976. *Refrigeration and air conditioning.*
- 4. Dossat, R.J. 1978. *Principle of refrigeration second edition.*
- 5. Althouse, A.D., Cs. 1975. *Modern refrigeration and air conditioning.*