

SILABUS

1. Identitas mata kuliah :

Nama Mata Kuliah : **Konstruksi Bangunan I**
Nomor Kode : TS207
Jumlah sks : 2
Kelompok MK : MKKP
Program Studi/ Program: Pendidikan Teknik Sipil / S1
Status mata kuliah : Mata kuliah wajib dari Program S1
Prasyarat : -
Dosen : Ris R Mulyana, Drs., MPd.

2. Tujuan :

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memahami dan menguasai konstruksi dari suatu bangunan dan dapat mengimplementasikannya dalam bentuk gambar konstruksi suatu bangunan.

3. Deskripsi isi

Dalam perkuliahan ini dibahas tentang hubungan konstruksi dari komponen bangunan gedung meliputi : Pengertian dan ruang lingkup Konstruksi Bangunan I, Jenis batu bata dan spesi, Macam-macam hubungan batu bata , Konstruksi lengkung batu bata, Hubungan kayu arah lebar , memanjang, dan menyudut, Kusen pintu dan jendela , Daun pintu dan daun jendela, Jenis-jenis pondasi dan bentuk konstruksi pondasi, Balok dan jenis kolom, balok dan fungsi langit-langit, Konstruksi rangka atap dan penggambaran konstruksinya.

4. Pendekatan pembelajaran

Ekspositori dan inkuiri
- Metode : Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah.
- Tugas : Perorangan (parsial dan terstruktur),
- Media : LCD, OHP

5. Evaluasi

a. Kehadiran
b. Tugas perorangan dan kelompok
c. UTS
d. UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan :

- Pertemuan 1 : Pengertian dan ruang lingkup Konstruksi Bangunan I
- Pertemuan 2 : Jenis batu bata dan spesi
- Pertemuan 3 : Macam-macam hubungan batu bata
- Pertemuan 4 : Konstruksi lengkung batu bata
- Pertemuan 5 : Hubungan kayu arah lebar, memanjang dan menyudut
- Pertemuan 6 : Kusen pintu dan jendela
- Pertemuan 7 : Daun pintu dan daun jendela

- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Jenis-jenis pondasi
- Pertemuan 10: Bentuk konstruksi pondasi langsung
- Pertemuan 11: Bentuk konstruksi pondasi tak langsung
- Pertemuan 12: Balok dan jenis kolom
- Pertemuan 13 : Balok dan rangka langit-langit
- Pertemuan 14 : Konstruksi rangka atap
- Pertemuan 15 : Konstruksi kelengkapan utilitas bangunan
- Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

a. Buku Utama :

- Heinz Frick, 1980, Ilmu Konstruksi bangunan I , Kanisius, Yogyakarta.;
- R Soemadi , 1970, Konstruksi Bangunan Gedung-gedung jilid I dan II ;
- Soegihardjo, 1975, Gambar-gambar dasar ilmu bangunan Jilid I dan II.