



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS : TEKNIK

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

KONTRAK KULIAH

1. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Struktur Beton Lanjut
Kode Mata Kuliah : TSI 11024
Bobot Mata Kuliah : 4 SKS
Dosen Pengasuh : Ir. Irwan,MT

2. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah struktur beton lanjut ini mempelajari karakteristik material beton, analisis dan desain elemen struktur beton bertulang yang menekankan pada elemen struktur kolom, dinding penahan tanah, berbagai bentuk pondasi dan tangga. Mahasiswa mampu menghitung, merencanakan dan menampilkannya dalam bentuk perencanaan lengkap.

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- 1.Mahasiswa mampu menghitung dan merencanakan tulangan kolom, dinding penahan tanah, tangga yang terbuat dari beton bertulang.
- 2.Mahasiswa mampu menghitung dan merencanakan tulangan pondasi plat, pondasi tiang pancang dan pondasi sumuran yang terbuat dari beton bertulang
3. Mahasiswa mampu menghitung dan merencanakan tulangan kombinasi elemen struktur yang terbuat dari beton bertulang.

4.METODE PEMBELAJARAN

Perkuliahan ini berlangsung melalui strategi pembelajaran Student Center Learning (SCL) dengan metode antara lain ceramah, diskusi kelompok, tinjauan buku, survey sederhana, belajar kooperatif dan lain-lain.

5.ATRIBUT SOFT SKILL

Atribut-atribut soft skill yang akan dikembangkan pada mahasiswa melalui perkuliahan adalah inisiatif, objektif, analitis dan logis

6.PENGENDALIAN MUTU

Pengendalian mutu perkuliahan dilakukan melalui penilaian terhadap mandiri dan terstruktur, aktivitas diskusi, laporan penelitian kasus, presentasi dan tampilan soft skill.

7.EVALUASI

Evaluasi dilakukan dengan menggabungkan nilai capaian mahasiswa pada seluruh item kendali mutu dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

- Partisipasi (Ps) = 10 %
- PR (tugas) = 50 %
- UTS = 15 %
- UAS = 25 %

Berdasarkan item kendali mutu tersebut diperoleh nilai akhir mahasiswa

Catatan :

- a. Mahasiswa yang dapat mengikuti Ujian Tengah Semester dan Akhir Semester adalah mahasiswa yang telah mengikuti perkuliahan sebanyak 75%. Bagi mahasiswa yang kehadirannya tidak mencukupi 75%, fakultas tidak boleh mengizinkannya mengikuti Ujian Tengah dan Akhir Semester.
- b. Dosen harus mengisi titik-titik pada tiap komponen dan nilainya tidak berada di luar range/kisaran yang telah ditentukan dan totalnya 100%
- c. Fakultas melalui rapat dapat menentukan persentase penilaian dalam batas range/kisaran yang telah kami tentukan.

8.PENILAIAN

Penilaian terhadap mahasiswa ditentukan oleh hasil belajar mahasiswa sendiri dengan menggunakan sistem Penilaian Acuan Norma (PAN)

9.RENTANG NILAI

| | |
|----|-------------------|
| A | = ≥ 85 |
| B+ | = >77,5 - < 84,99 |
| B | = > 70 - < 77,49 |
| C+ | = > 62,5 - <69,99 |
| C | = >55 - < 62,49 |
| D | = > 45 - <54,99 |
| E | => 0 <44,99 |

Nilai TL yang dahulunya K, dapat diberikan jika mahasiswa tidak mengikuti perkuliahan atau kehadirannya lebih kecil dari 75 % atau tidak megikuti Ujian Akhir.

Bobot nilai TL = 0 (nol) dan mahasiswa yang bersangkutan tidak dapat melakukan Semester Pendek untuk mata kuliah tersebut.

