

DESKRIPSI

TS 218 Struktur Beton I: S1, 2 Sks, Semester IV

Mata kuliah Struktur Beton I ini merupakan mata kuliah keahlian (MKK) program studi pendidikan teknik sipil yang wajib ditempuh oleh seluruh mahasiswa program Pendidikan Teknik Sipil. Materi yang dibahas meliputi: Pengetahuan dasar karakteristik struktur beton bertulang, analisis perkuatan lentur dengan cara kekuatan batas, analisis perkuatan geser akibat lentur murni, puntir murni, dan geser akibat lentur dengan puntir, perancangan bagian dari struktur bangunan yaitu balok, kolom dan konsol. Perkuliahan menggunakan strategi pembelajaran tatap muka dan non tatap muka, di mana untuk tatap muka meliputi tiga bagian, yaitu: pendahuluan, inti dan penutup. Sedangkan untuk non tatap muka berupa pemberian tugas (terstruktur dan mandiri) baik kelompok maupun individual. Metode pembelajaran untuk tatap muka dalam bentuk klasikal, sedangkan untuk non tatap muka dalam bentuk problem set (penugasan), nesponsi, dan asistensi. Media pembelajaran menggunakan buku teks, modul/diktat, LCD untuk power point atau OHP untuk transparency, dan homepage untuk sistem e-learning. Sistem evaluasi pembelajaran meliputi evaluasi formatif dan sumatif. Buku Sumber: DPU, 1991, Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung (SK SNI T-15-1991-03), Yayasan LPMB, Bandung. ; Wang dan Salmon, 1984, Reinforced Concrete Design, Edisi 4, Harper International Ed. ; DPU, 1983, Peraturan Pembebanan Indonesia untuk Gedung, DPMB, Bandung. ; Mosley,WH. & Bungley, JH., 1984, Perencanaan Beton Bertulang, Erlangga.