

Silabus

1. Identitas Mata Kuliah

Nama mata kuliah	: Teknik dan Manajemen Industri
Nomor Kode	: OT 441
Jumlah SKS	: 2 SKS
Semester	: 4
Kelompok mata kuliah	: Mata Kuliah Keahlian (MKK)
Program Studi	: Teknik Mesin/ S1
Status Mata Kuliah	: Mata Kuliah Dasar
Prasyarat	: -
Dosen	: Team

2. Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan dan penguasaan tentang langkah-langkah sistematis untuk analisis dan perancangan / penyempurnaan , penginstalasian, perbaikan dan pengoperasian serta pengelolaan sistem integral dari manusia, material, peralatan, informasi dan energi.

3. Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini dibahas tentang rekayasa sistem kerja & ergonomic, rekayasa system manufaktur, rekayasa system rantai pasok, rekayasa, rekayasa system industri, rekayasa & manajemen kualitas, manajemen kerekayasaan, strategi & kebijakan teknologi industri

4. Pendekatan pembelajaran

Ekspositori dan Inkuiri

- Metode : ceramah, tanya-jawab, diskusi
- Tugas : Individu & Kelompok, studi lapangan, penyajian
- Media : OHP, LCD / Power Point

5. Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas Individu
- Penyajian Studi Kasus
- Laporan Akhir Studi Kasus
- UTS
- UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- Pertemuan 1 : Rencana perkuliahan dan kuliah pengantar
- Pertemuan 2 : Sistem Manusia-Mesin dan Interaksi Manusia-Komputer
- Pertemuan 3 : Sistem Perencanaan & Pengendalian Produksi
- Pertemuan 4 : Perencanaan Fasilitas
- Pertemuan 5 : Teori Penjadwalan
- Pertemuan 6 : Sistem Persediaan
- Pertemuan 7 : Analisis & Perancangan Sistem Rantai Pasok
- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Rekayasa & Manajemen Kualitas
- Pertemuan 10 : Manajemen Kerekayasaan (Engineering Management)
- Pertemuan 11 : Strategi dan Kebijakan Teknologi Industri
- Pertemuan 12 : Penyajian Hasil Studi Lapangan / Studi Kasus
- Pertemuan 13 : Penyajian Hasil Studi Lapangan / Studi Kasus
- Pertemuan 14 : Penyajian Hasil Studi Lapangan / Studi Kasus
- Pertemuan 15 : Penyajian Hasil Studi Lapangan / Studi Kasus
- Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku Utama

1. J.G. Monks, *Operations Management, Theory and Problem*, Introduction to Work Study . (2000)
2. Chase & Aquilano, *Production and Operation Management*, Frusin, Homewood. (2002)