



SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 4
 Tanggal Berlaku : 4 September 2015

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : Praktikum Manufaktur Integrasi 2
2. Program Studi : Teknik Industri
3. Fakultas : Teknik
4. Bobot sks : 2 sks
5. Elemen Kompetensi : MKK
6. Jenis Kompetensi : Utama
7. Alokasi waktu total : 100 menit/ pertemuan

B. Unsur-unsur silabus

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi /acuan	Evaluasi
Mengetahui dan memahami konsep perancangan proses dan permesinan pada proses manufaktur	Mampu mengetahui dan memahami konsep perancangan proses dan permesinan pada proses manufaktur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan proses manufaktur 2. Permesinan dalam proses manufaktur 	Ceramah, Tanya jawab	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa mampu mengerti & memahami konsep peramalan /	1. Mampu menjelaskan konsep peramalan / forcasting terkait juga dengan peramalan permintaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peramalan 2. Metode peramalan 3. peramalan permintaan 	Ceramah, Tanya jawab, praktek	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas



Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi /acuan	Evaluasi
forecasting						
Mahasiswa mampu memahami konsep perancangan kebutuhan sumber daya produksi.	Mampu membuat perancangan kebutuhan sumber daya produksi	<ol style="list-style-type: none"> Perencanaan kebutuhan sumber daya merupakan tingkat perencanaan tertinggi dalam hierarki perencanaa kapasitas. Perhitungan jumlah stasiun kerja 	Ceramah, Tanya jawab Praktek	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa mampu memahami konsep perencanaan agregat	Mampu membuat perencanaan agregat	<ol style="list-style-type: none"> Konsep perencanaan agregat Strategi perencanaan agregat Metode perencanaan agregat 	Ceramah, Tanya jawab Praktek	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa mampu memahami konsep perancangan kebutuhan bahan dan kebutuhan kapasitas produksi	<ol style="list-style-type: none"> Mampu menjelaskan konsep perancangan kapasitas produksi Mengetahui dan mampu menentukan perancangan kebutuhan bahan merancang kapasitas produksi 	<ol style="list-style-type: none"> Perancangan kebutuhan bahan Perancangan kebutuhan kapasitas produksi 	Ceramah, Tanya jawab Praktek	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa mampu memahami konsep penjadwalan mesin	<ol style="list-style-type: none"> mampu memahami konsep penjadwalan mesin mampu membuat penjadwalan mesin 	Penjadwalan mesin Teknik, cara dan metode penjadwalan mesin	Ceramah, Tanya jawab Praktek	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa memahami konsep	1. Mampu menjelaskan konsep line balancing	<ol style="list-style-type: none"> <i>line balancing</i> konsep penyeimbang lini 	Ceramah, Tanya jawab	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas



Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi /acuan	Evaluasi
line balancing	2. mampu menganalisis penyeimbangan lini produksi	produksi 3. Teknik tata cara penyeimbangan lini produksi	Praktek			
Mahasiswa mampu memahami konsep perancangan lantai produksi	Mampu membuat simulasi lantai produksi	Simulasi lantai produksi	Ceramah, Tanya jawab Praktek	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa mampu memahami konsep otomatisasi lantai produksi	1. Mampu menjelaskan konsep otomatisasi lantai produksi 2. Mampu menganalisis otomatisasi lantai produksi	Otomatisasi lantai produksi	Ceramah, Tanya jawab Praktek	100 menit/ pertemuan	A, B, C	UTS, UAS, Quiz, Tugas

Daftar Referensi

- A. Barnes, Ralph M. *Motion and Time Study Design and Measurement of Work*. 9th edition. John Willey & Sons. NY. 1980
- B. Sतालaksana, dkk. *Teknik Tata Cara Kerja*. ITB. Bandung. 1979.
- C. Bridger, R.S.; *Introduction to Ergonomic*; Mc. Grawhill, 1995.



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

Disiapkan oleh :
Dosen Pengampu

Ratih Setyaningrum, MT.

Diperiksa oleh :
Ketua Program Studi

Dr. Ir. Rudi Tjahyono

Disahkan oleh :
Dekan

Dr. Eng. Yuliman Purwanto