



RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah	: E124104 / Pengantar Teknik Industri	Revisi ke	: 4
Satuan Kredit Semester	: 3 SKS	Tgl revisi	: 16 Juli 2015
Jml Jam kuliah dalam seminggu	: 150 menit	Tgl mulai berlaku	: 4 September 2015
		Penyusun	: Amalia S.T., M.T.
Jml Jam kegiatan laboratorium	: - jam	Penanggungjawab Keilmuan	: Amalia S.T., M.T.

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah ini menjelaskan latar belakang, ruang lingkup dan perkembangan disiplin Teknik Industri. Menjelaskan requirement dunia kerja terhadap profesi Teknik Industri & kebutuhan kompetensi seorang sarjana Teknik Industri baik berupa *hard* serta *soft skill*. Menjelaskan konsep sistem dan pentingnya pendekatan sistem. Menjelaskan pendekatan bisnis proses CIMOSA. Menjelaskan konsep dasar bisnis, fungsi-fungsi dalam bisnis serta lingkungan bisnis yang dapat dimanfaatkan dalam rangka perancangan, perbaikan dan pemasangan sistem integral.

Standar Kompetensi : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini (14 kali pertemuan dalam satu semester), mahasiswa mampu menganalisis dasar suatu sistem bisnis sederhana, mampu bekerjasama dalam tim untuk menyelesaikan tugas-tugas sederhana. Mampu mengoperasikan "basic learning skil" meliputi mencari, membaca, menyarikan, dan menyajikan informasi dan gagasan-gagasan lisan dan tulisan.

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1.	1- <i>Interpersonal & communication skills</i> <ul style="list-style-type: none"> • Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu untuk mengelola diri dan bersikap professional dalam pekerjaan maupun lingkungan yang lebih luas • Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu bekerjasama dalam tim secara proporsional sesuai dengan tuntutan pekerjaan. • Setelah mengikuti kuliah ini, 	1.a. Memahami arah dan strategi perkuliahan PTI. 1.b. Memahami "Basic Learning Skills" meliputi: membaca teks dan informasi, membuat kutipan dan menyusun referensi, menulis laporan sederhana, mengkomunikasikan pendapat dan mempresentasikan ide. 1.c. Memahami kebutuhan dasar penguasaan software untuk	<u>Pendahuluan</u> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction, Course Outline, Student Centered Learning (SCL) dan Softskills, Assessment. • "Basic Learning Skills" meliputi: membaca teks dan informasi, membuat kutipan dan menyusun referensi, menulis laporan sederhana, mengkomunikasikan 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
	mahasiswa mampu mengkomunikasikan gagasan secara efektif baik lisan maupun tertulis dalam lingkup bidang atau profesi yang ditekuni maupun dalam kehidupan secara umum.	mendukung perkuliahan, meliputi MS Word, MS Excel, Power Point.	pendapat, dan mempresentasikan ide.		
2	Kemampuan analitis: mampu mengidentifikasi, menguraikan, memahami sejarah konsep, ruang lingkup, dan peranan Teknik Industri.	2. Memahami sejarah, konsep, ruang lingkup, dan peranan Teknik Industri.	<i>History, Concepts, Profession of Industrial Engineering</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
3	Kemampuan interpersonal dan <i>Comunication skill</i> dalam mengelola diri dan bersikap profesional dalam mencari, membaca, menyarikan, dan mempresentasi-kan informasi, mengidentifikasi dan menjelaskan profil dan kompetensi seorang sarjana TI.	3.a. Mampu mencari, membaca, menyarikan, dan mempresentasi-kan informasi 3.b. Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan profil dan kompetensi seorang sarjana TI.	<i>Profil, Competencies, Profession of Industrial Engineering.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
4	Mempunyai kemampuan ketrampilan sintesis, integrasi dan perancangan untuk melihat CIMOSA pendekatan terintegrasi terhadap suatu bisnis proses.	4. Memahami CIMOSA sebagai suatu pendekatan terintegrasi terhadap suatu bisnis proses.	<i>Integrated Approaches to Business Process-CIMOSA</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
5	Mempunyai kemampuan ketrampilan sintesis, integrasi dan perancangan untuk melihat CIMOSA pendekatan terintegrasi terhadap suatu bisnis proses.	5. Mampu menganalisa sistem bisnis sederhana dengan pendekatan terintegrasi.	<i>Integrated Approaches to Business Process-CIMOSA</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
6	Kemampuan manajerial dalam Memahami ruang lingkup makro dari disiplin TI dan dan pendekatan /metode /tools yang bisa digunakan	6.a. Memahami ruang lingkup makro dari disiplin TI dan dan pendekatan /metode /tools yang bisa digunakan	Macro interactions & Approaches to Business Process	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
7	Kemampuan dalam memahami kerangka dasar kurikulum Teknik Industri dan keterkaitan antar mata kuliah serta kemampuan kebutuhan softskill mahasiswa Teknik Industri dan mampu mengidentifikasi kebutuhan pengembangan softskill itu sendiri	7.a. Memahami kerangka dasar kurikulum Teknik Industri dan keterkaitan antar mata kuliah 7.b. Memahami kebutuhan softskill mahasiswa Teknik Industri dan mampu mengidentifikasi kebutuhan pengembangan softskill itu sendiri	Kurikulum dan <i>soft competencies</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
Ujian Tengah Semester					
8	Kemampuan analitis dalam mengidentifikasi, menjelaskan dan mengklasifikasikan industri jasa dan manufaktur.	8.a. Mampu mengidentifikasi, menjelaskan dan mengklasifikasikan industri jasa dan manufaktur.	<i>Manufacturing & service Industries systems, input-output, building blocks</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
9	Kemampuan sintesis,integrasi dan perancangan serta kemampuan berinovasi dalam memahami konsep metode perancangan produk (Quality Function Deployment)	9.a. Memahami konsep dan metode perancangan produk (Quality Function Deployment)	<i>Develop product</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
10	Kemampuan analitis dalam memahami kondisi riil industri	10. Memahami kondisi riil industri	Kondisi dan problematika riil industri	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
11	Mempunyai kemampuan manajerial, kemampuan memecahkan masalah dalam memahami konsep dan strategi pemasaran, memahami implementasi tools Teknik Industri dalam proses "Get Order"	11.a. Memahami konsep dan strategi pemasaran 11.b. Memahami implementasi tools Teknik Industri dalam proses "Get Order"	<i>Get order</i> (Strategi pemasaran)	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
12	Kemampuan ketrampilan sintesis, integrasi dan perancangan serta ketrampilan memecahkan masalah dalam memahami konsep dasar dan <i>building blocks</i> dalam proses " <i>Fullfil Order</i> " keterkaitannya perncanaan fasilitas, teknik tata cara dan ergonomi	12. Memahami konsep dasar dan <i>building blocks</i> dalam proses " <i>Fullfil Order</i> " keterkaitannya perncanaan fasilitas, teknik tata cara dan ergonomi	<i>Fulfill order</i> (perncanaan fasilitas, teknik tata cara dan ergonomi)	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
13	Kemampuan ketrampilan sintesis, integrasi dan perancangan serta ketrampilan memecahkan masalah dalam memahami konsep dasar dan <i>building bloks</i> dalam proses " <i>Fullfiil Order</i> " serta keterkaitan antara <i>building bloks</i> meliputi perencanaan dan pengendalian produksi, pengendalian kualitas	13 Memahami konsep dasar dan <i>building bloks</i> dalam proses " <i>Fullfiil Order</i> " serta keterkaitan antara <i>building bloks</i> meliputi perencanaan dan pengendalian produksi, pengendalian kualitas	<i>Fulfill order</i> (perencanaan dan pengendalian produksi, pengendalian kualitas)	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
14	Kemampuan manajerial dalam memahami konsep distribusi, after sales service, dan <i>maintenance</i> . serta kemampuan analitis, ketrampilan sintesis, integrasi, dan perancangan serta memecahkan masalah dalam kerangka keilmuan Teknik Industri secara sederhana	14a. Memahami konsep distribusi, after sales service, dan <i>maintenance</i> . 14b. Mampu menjelaskan kerangka keilmuan Teknik Industri secara sederhana	<i>Support product & wrapping-up & Review</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	1,2,3
Ujian Akhir Semester					



Level Taksonomi

Pengetahuan	17 %
Pemahaman	42 %
Penerapan	-
Analisis	25 %
Sintesis	17 %
Evaluasi	-

Komposisi Penilaian

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	30 %
Ujian Tengah Semester	30 %
Tugas Mandiri	20 %
Keaktifan Mahasiswa	10 %
Komponen lain (jika ada)	10 %
Total	100 %

Daftar Referensi

Wajib : 1- Turner, *Pengantar Teknik Industri*, Edisi Bahasa Indonesia , Guna widya, 2000

Anjuran : 2- Hari Purnomo, *Pengantar Teknik Industri*, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2003.
3- Hicks, *Industrial Engineering and Management: A New Perspective*, 2nd, 1994

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Amalia S.T., M.T.	Amalia S.T., M.T.	Dr. Ir. Rudi Tjahyono, M.M.	Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng.