



RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah : E124912 / Manajemen Teknologi
 Satuan Kredit Semester : 2 SKS
 Jml Jam kuliah dalam seminggu : 2 x 50 menit.
 Jml Jam kegiatan laboratorium : 0 jam

Revisi ke : 4
 Tgl revisi : 16 Juli 2015
 Tgl mulai berlaku : 04 September 2015
 Penyusun : Hanna Lestari, ST, M.Eng
 Penanggungjawab Keilmuan : Hanna Lestari, ST, M.Eng

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep dan teori yang mendasar bagaimana perusahaan mengelola teknologi sebagai salah satu penggerak kegiatan produksi untuk meningkatkan daya saing perusahaan mulai dari evaluasi kebutuhan teknologi, perencanaan, pemilihan sampai pada pengambilan keputusan terkait dengan pengadaan teknologi perusahaan.

Standar Kompetensi : Mahasiswa mempunyai pemahaman yang utuh mengenai konsep manajemen teknologi dan aplikasinya dalam lingkungan perusahaan manufaktur.

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mahasiswa mengenal dan memahami konsep dan ruang lingkup manajemen teknologi	Mampu memahami konsep dan ruang lingkup teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian teknologi - Konsep manajemen teknologi - Satuan analisis manajemen teknologi - Tujuan manajemen teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
2	Mahasiswa mengerti dan memahami lingkungan teknologi	Mampu memahami dan mengerti lingkungan teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Lingkungan teknologi - Pelaku dalam lingkungan teknologi - Perubahan di dalam lingkungan teknologi - Hubungan antara lingkungan teknologi dan lingkungan ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
			<ul style="list-style-type: none"> - Pengembangan arus utama dalam lingkungan teknologi - Implikasi Manajerial 		
3	Mahasiswa mengerti dan memahami proses adopsi teknologi	Mampu mengerti dan memahami proses adopsi teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Kebutuhan adopsi teknologi - Evaluasi dalam adopsi teknologi - Tahapan adopsi teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
4	Mahasiswa mengerti dan memahami implikasi integrasi teknologi	Mampu mengerti dan memahami implikasi integrasi teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Pengantar - Masalah pra implementasi - Faktor-faktor non teknis yang mempengaruhi implementasi teknologi baru - Pengelolaan perubahan teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
5	Mahasiswa mengerti dan memahami penilaian kecanggihan teknologi	Mampu mengerti dan memahami penilaian kecanggihan teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Komponen – komponen dasar teknologi - Penilaian kecanggihan teknologi - Model teknometrik 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
6	Mahasiswa mengerti dan memahami cara mengevaluasi aset – aset teknologi	Mampu mengerti dan memahami cara mengevaluasi aset – aset teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Pengantar - Matriks produk- teknologi - Matriks produk teknologi : kepentingan – daya kompetisi - Memposisikan teknologi inti 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
7	Mahasiswa mengerti cara melakukan perencanaan untuk membuat atau membeli teknologi	Mampu mengerti dan memahami cara melakukan perencanaan untuk membuat atau membeli teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Pendahuluan - Integrasi vertikal - Kerangka analisis - Metodologi - Penutup 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
UJIAN TENGAH SEMESTER					



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
9	Mahasiswa mengerti dan memahami efektivitas teknologi	Mampu mengerti dan memahami efektivitas teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Tujuan - Pengantar - produktivitas 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
10	Mahasiswa mengerti dan memahami peramalan teknologi	Mampu mengerti dan memahami peramalan teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - peranan peramalan teknologi - teknik – teknik peramalan teknologi - batasan akurasi peramalan - sistem peramalan teknologi - hasil peramalan teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
11	Mahasiswa mengerti dan memahami perencanaan teknologi	Mampu mengerti dan memahami perencanaan teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - pendahuluan - Dari visi perusahaan ke visi teknologi - teknologi manufaktur - perencanaan proses - rangkaian proses produksi - perencanaan kapasitas - strategi perencanaan kapasitas 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
12	Mahasiswa mengerti dan memahami inovasi teknologi	Mampu mengerti dan memahami inovasi teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - pendahuluan - perbedaan invention dan inovasi - revolusi dan evolusi inovasi - produk dan proses inovasi - dampak teknologi baru pada inovasi produk dan proses - riset dan pengembangan 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
13	Mahasiswa mengerti dan memahami inovasi teknologi	Mampu mengerti dan memahami inovasi teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - pemodelan proses inovasi - faktor – faktor yang mempengaruhi inovasi - mengelola dan mengembangkan inovasi - komponen kritis keberhasilan inovasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
14	Mahasiswa mengerti dan memahami strategi teknologi	Mampu mengerti dan memahami inovasi teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - tujuan - pengantar - konsep perencanaan strategis - dimensi teknologi dan strategi korporasi - formulasi dan implementasi strategi - potensi manfaat strategis teknologi - unsur – unsur teknologi - manajemen strategi teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
15	Mahasiswa mengerti dan memahami transfer teknologi	Mampu mengerti dan memahami transfer teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Alasan transfer teknologi - Lingkup transfer teknologi - Pola transfer teknologi - Manajemen transfer teknologi - Beberapa prinsip transfer teknologi - Jenis linkage transfer teknologi - Faktor biaya tinggi transfer teknologi - Kritik terhadap transfer teknologi - Proses transfer teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi 	A
UJIAN AKHIR SEMESTER					



Level Taksonomi :

Pengetahuan	10 %
Pemahaman	10 %
Penerapan	30 %
Analisis	30 %
Sintesis	10 %
Evaluasi	10 %

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	35 %
Ujian Tengah Semester	35 %
Tugas Mandiri	20 %
Keaktifan Mahasiswa	5%
Komponen lain (jika ada)	5 %
Total	100 %

Referensi:

Wajib

- A. Nazarudin, 2008, Manajemen Teknologi, Graha Ilmu

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Hanna Lestari, ST, M.Eng	Hanna Lestari, ST, M.Eng	Dr. Ir. Rudi Tjahyono, M.M.	Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng.