SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 4
Tanggal Berlaku : 4 September 2015

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : Pengambilan Keputusan
2. Program Studi : Teknik Industri
3. Fakultas : Teknik
4. Bobot sks : 2 SKS
5. Elemen Kompetensi : MKB
6. Jenis Kompetensi : Keahlian Berkarya
7. Alokasi waktu total : 14 x 100 menit

B. Unsur-unsur silabus

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/ acuan	Evaluasi
Memberikan pemahaman terhadap lingkup keputusan	Pemahaman terhadap lingkup keputusan	- Kontrak Perkuliahan - Literatur - Pendahuluan dan lingkup keputusan - Formalisasi analisa keputusan (Penyusunan model, Penetapan nilai kemungkinan, Penetapan preferensi)	- Memberikan penjelasan - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	UTS, UAS, Tugas, Kuis
Memahami siklus analisa keputusan	Pemahaman terhadap siklus analisa keputusan	- Tahap deterministik - Tahap probabilistik - Tahap informasional	- Memberikan penjelasan - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/ acuan	Evaluasi
Memahami diagram keputusan	Pemahaman terhadap diagram keputusan	- Penggambaran diagram keputusan - Penetapan nilai - Penetapan nilai kemungkinan	- Memberikan penjelasan - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	
Memahami penentuan pilihan	Pemahaman terhadap penentuan pilihan	- Nilai ekspektasi - Nilai ekivalen tetap - Utility	- Memberikan penjelasan - Latihan soal - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	
Memahami model dan nilai kemungkinan	Pemahaman terhadap model dan nilai kemungkinan	- Perbaikan nilai kemungkinan dengan adanya informasi tambahan - Nilai kemungkinan obyektif dan subyektif	- Memberikan penjelasan - Latihan soal - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	
Memahami preferensi atas risiko dan fungsi utility	Pemahaman terhadap preferensi atas risiko dan fungsi utility	- Sikap menghadapi risiko - Penjajagan fungsi utility	- Memberikan penjelasan - Latihan soal - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	
Memahami nilai informasi	Pemahaman terhadap nilai informasi	- Konsep informasi - Sumber informasi - Nilai informasi - Analisa sensitifitas	- Memberikan penjelasan - Latihan soal - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	
Memahami analytical hierarchy process (AHP)	Pemahaman terhadap AHP	- Klasifikasi utama dalam hirarki	- Memberikan penjelasan - Latihan soal - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	
Memahami model Game Theory	Pemahaman terhadap model game theory	- Model game theory	- Memberikan penjelasan - Latihan soal - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/ acuan	Evaluasi
Memahami model teori antrian, risk analys markov	Pemahaman terhadap model teori antrian, risk analys markov	- Model teori antrian - Risk analys markov	- Memberikan penjelasan - Latihan soal - Diskusi	100 menit/ pertemuan	1, 2, 3	
Memahami penerapan metode-metode pengambilan keputusan	Pemahaman terhadap penerapan metode-metode pengambilan keputusan	- Kasus riil	- Memberikan penjelasan - Presentasi kelompok - Diskusi hasil penugasan	100 menit/pertemuan	1, 2, 3	

Daftar Referensi :

1. Kanfmann, **The Science of Decision Making**, New York:Mc. Graw Hill Book Co, 1963.
2. Mangkusubroto, Kuntoro dan C. Listiartini, Analisa **Keputusan:Pendekatan Sistem dalam Manajemen Usaha dan Proyek**, Penerbit Bhaskara.
3. Raiffa, H dan Schlaifer R, **Applied Statistical Decision Theory**, Hervard University Press, 1961.

Disiapkan oleh :	Diperiksa oleh :	Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Ketua Program Studi	Dekan
Dwi Nurul Izzhati, M.MT	Dr. Ir. Rudi Tjahyono, M.M.	Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng