

	Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika	No. Dokumen : F2.SAP.TI.020
	Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan	No. Revisi : 001
		Tgl.Revisi : 23-06-2010
		Tgl. Berlaku : 23-06-2010
Kecerdasan Tiruan	Halaman : 1 dari 5	

Kode Mata Kuliah : KP045	Strategi :	Media :	Evaluasi :
Nama Mata Kuliah : Kecerdasan Tiruan	1. Menjelaskan Konsep	1. Whiteboard-Spidol	1. Tanya Jawab
Beban Kredit : 3 SKS (Wajib)	2. Memperagakan	2. OHP + Transparansi	2. Kuis
Prasyarat : Matematika Diskrit	3. Studi Kasus	3. LCD + Computer	3. Paper/Proyek
	4. Praktikum		4. PR
	5. Diskusi/Presentasi		

URAIAN

Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang ruang lingkup dan penerapan dari kecerdasan tiruan (*Artificial Intelligence* AI). Sehingga, mahasiswa mempunyai pengetahuan tentang representasi internal, logika, *uncertainty*, *vision*, *search*, *natural language processing*, *expert system*, robotik, *machine learning*, dan *neural network*.

SASARAN

Membekali pengetahuan kepada mahasiswa tentang bentuk-bentuk sederhana dari kecerdasan tiruan (AI), konsep-konsep yang membedakan teknik-teknik AI dengan teknik-teknik pemecahan persoalan yang lain, membiasakan diri dengan alat-alat (bahasa pemrograman yang digunakan di AI), dan arsitektur khusus untuk AI serta membuat catatan dari perdebatan utama dan penelitian dalam AI.

DAFTAR PUSTAKA

1. Russel, Stuart and Norvig, Peter, "*Artificial Intelligence: A Modern Approach*", Third Edition, Prentice-Hall, New Jersey, January 2010.
2. Henry Wiston, Patrick, "*Artificial Intelligence*", Third Edition, Addison Wesley Publishing Company, New York, 2003.
3. F. Luggger, George, "*Artificial Intelligence: Structures & Strategies for Complex Problem Solving*", Sixth Edition, Addison Wesley, New York, January 2009.
4. Dean, Thomas, Allen, James, and Aloimonos, Yiannis, "*Artificial Intelligence: Theory and Practice*", The Benjamin/Cumming Publishing Company, Inc., California, 1995.
5. Rich, Elaine, and Knight, Kevin, "*Artificial Intelligence*", 2nd Edition, Mc.Graw-Hill, New York, 1991.
6. J. Schalkoff, Robert, "*Artificial Intelligence: An Engineering Approach*", Mc.Graw-Hill, New York, 1990.
7. Schildt, Herbert, "*Artificial Intelligence Using C*", Mc.Graw-Hill, Singapore, 1987.
8. Charniak, Eugene, and Mc.Demott, Drew, "*Introduction To Artificial Intelligence*", Second Edition, Addison-Wesley, New York, 1985
9. Siswanto, "*Kecerdasan Tiruan*", Edisi 2, Cetakan Pertama, Graha Ilmu, Yogyakarta, April 2010