


Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Magister Informatika
Lampiran III

Fakultas : Sekolah Teknik Elektro & Informatika
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-IF		[7]
		Versi	[3]	5 September 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018– PROGRAM MAGISTER
Program Studi Magister Informatika
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per Penawaran	Dosen	Asisten
1	Algoritma & Pemrograman A	1	1	2
2	Algoritma & Pemrograman B	3	3	6
3	Sistem & Arsitektur Komputer A	1	1	2
4	Sistem & Arsitektur Komputer B	3	3	6
5	Manajemen Informasi A	1	1	2
6	Manajemen Informasi B	3	3	6
7	Metodologi Penelitian/Tesis 1	3	3	0
8	Tesis	1	1	2

Mata KuliahWajib Opsi Komputasi Kinerja Tinggi

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer (A)	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman (A)	1	1	
3	Manajemen Informasi (A)	1	1	
4	Teori Komputasi	1	1	
5	Komputasi Berkinerja Tinggi	1	1	
6	Visualisasi Data	1	1	
7	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	
8	Model dan Simulasi	1	1	
9	Metode Numerik Lanjut	1	1	
10	Pemrograman Paralel	1	1	
11	Tesis	1	1	

Mata KuliahWajib Opsi Sains Komputer

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer A	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman A	1	1	
3	Manajemen Informasi A	1	1	
4	Teori Komputasi	1	1	
5	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	
6	Arsitektur Komputer Lanjut	1	1	
7	Analisis Algoritma	1	1	
8	Tesis	1	1	

Mata KuliahWajib Opsi Teknologi Media dan Piranti Bergerak

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer (A)	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman (A)	1	1	
3	Manajemen Informasi (B)	1	1	
4	Rekayasa Perangkat Lunak Domain Game *)	1	1	
5	Desain Interaksi, Visualisasi, dan Game	1	1	
6	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	
7	Pengembangan Aplikasi Piranti Bergerak	1	1	
8	Pemrosesan dan Manajemen Data Multimedia	1	1	
9	Pengembangan Aplikasi Media Interaktif, dan Praktek **)	1	1	
10	Tesis	1	1	

Mata KuliahWajib Opsi Sistem Intelijen

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer A	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman A	1	1	
3	Manajemen Informasi A	1	1	
4	Pembelajaran Mesin Lanjut	1	1	
5	Pengenalan Pola	1	1	
6	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	

7	Representasi dan Penalaran Pengetahuan	1	1	
8	Tesis	1	1	

Mata KuliahWajib Opsi Sistem Intelijen Bisnis

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer (B)	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman (B)	1	1	
3	Manajemen Informasi (A)	1	1	
4	Fundamental Intelijen Bisnis	1	1	
5	Dataware house dan Data Mining	1	1	
6	Teori Manajemen & Organisasi	1	1	
7	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	
8	BI Development & Operation	1	1	
9	Data and Business Analysis	1	1	
10	Tesis	1	1	
11	Visualisasi Data	1	1	

Mata KuliahWajib Opsi Keamanan Sistem Perangkat Lunak

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer (A)	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman (A)	1	1	
3	Manajemen Informasi (A)	1	1	
4	Keamanan Sistem dan Perangkat Lunak	1	1	
5	Secure SDLC	1	1	
6	Secure Programming	1	1	
7	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	
8	Metoda Formal	1	1	
9	Tata Kelola IT dan ManajemenResiko	1	1	
10	Tesis			

Mata KuliahWajib Opsi Rekayasa Perangkat Lunak

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer (B)	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman (B)	1	1	
3	Manajemen Informasi (B)	1	1	
4	Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak	1	1	
5	Rekayasa Kebutuhan Sistem dan Perangkat Lunak	1	1	
6	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	
7	Pembangunan Perangkat Lunak	1	1	
8	Pengujian dan Kualitas Perangkat Lunak	1	1	
9	Pemeliharaan Perangkat Lunak	1	1	
10	Manajemen Rekayasa Perangkat Lunak	1	1	
11	Tesis	1	1	

Mata KuliahWajib Opsi Sistem Informasi

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer (B)	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman (B)	1	1	
3	Manajemen Informasi (B)	1	1	
4	Kerekayasaan Enterprise	1	1	
5	Pemodelan Enterprise	1	1	
6	Manajemen Resiko Enterprise	1	1	
7	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	
8	Manajemen Proyek Sistem Informasi	1	1	
9	Sumberdaya Informasi Enterprise	1	1	
10	Tatakelola Enterprise	1	1	
11	Strategi & Kebijakan	1	1	
12	Tesis	1	1	

Mata KuliahWajib Opsi Teknologi I nformasi

NO	NAMA KULIAH	JumlahKelas	Kebutuhan	
		Per penawaran	Dosen	Asisten
1	Sistem & Arsitektur Komputer (B)	1	1	
2	Algoritma & Pemrograman (B)	1	1	
3	Manajemen Informasi (B)	1	1	
4	Perancangan Arsitektur Enterprise	1	1	
5	Nilai & Resiko Teknologi Informasi	1	1	
6	Riset & Inovasi Teknologi Informasi	1	1	
7	Metodologi Penelitian/Tesis 1	1	1	
8	Manajemen Keamanan Informasi	1	1	
9	Jaringan Informasi & Sosial	1	1	
10	Tesis	1	1	

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
1.	Prof.Ir. BenhardSitohang	Informatika	Doktor	GB
2.	Prof.Ir. IpingSupriatna		Doktor	GB
3.	Dr.Ir. M.M. Inggriani		Doktor	Lektor
4.	Dr.Ing. Sukrisno Mardiyanto		Doktor	Lektor
5.	Dr.Ir. Afwarman Manaf		Doktor	LektorKepala
6.	Dr. Ir. Dwi Hendratmo W. M.Sc		Doktor	LektorKepala
7.	Dr. Munawar		Doktor	Lektor
8.	Dr.Ir. G.A.Putri Saptawati, MCom		Doktor	Lektor
9.	Dr.Ir. Ahmad Imam, M.Sc		Doktor	Lektor
10.	Dr. Eng. Ayu Purwarianti, MT		Doktor	Lektor
11.	Dr. Nur Ulfa Maulidevi, M.Sc		Doktor	Lektor
12.	Dr. Masayu Leyla K. M.Sc		Doktor	Lektor
13.	Dr. Rinaldi Munir, MT		Doktor	Lektor
14.	Dr.tech.Saiful Akbar, MT		Doktor	Lektor
15.	Dr. Henny Yusnita, MT		Doktor	Lektor
16.	Dr. Rila Mandala		Doktor	Lektor
17.	Dr. Kridanto Surendro, MT		Doktor	LektorKepala
18.	Dra. Harlili. M.Sc		Magister	Lektor
19.	Ir. Hira Laksmiwati, M.Sc		Magister	LektorKepala
20.	Adi Mulyanto, ST., MT		Magister	Lektor
21.	Riza Satria Perdana, ST., MT		Magister	Lektor
22.	Dra. Christine Suryadi, MT		Magister	Lektor
23.	Ir. Mary Handoko, M.Sc		Magister	Lektor
24.	Drs. Yudhi Santoso, M.Sc		Magister	Lektor
25.	Yani Widayani, ST, MT		Magister	Lektor
26.	Tricya E. Widagdo, ST, MT		Magister	Lektor
27.	Dr. Bayu Hendradjaya, ST., MT.		Doktor	AA
28.	Dr. Fazat Nur Azizah, MSc.		Doktor	AA
29.	Dr. Dessy P. ST, M.Sc		Doktor	AA
30.	Dr. Yudistira Asnar, M.Sc		Doktor	AA
31.	Dr. Wikan Danar, MSc		Doktor	AA
32.	Fajar Juang Ekaputra, ST, MT		Magister	AA

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

[Berisi tabel kebutuhan sarana dan prasarana berdasarkan populasi mahasiswa yang dilayani dan jumlah kelas yang perlu dibuka. Sarana dan prasarana mencakup setidaknya ruang kuliah, laboratorium/studio (atau sejenisnya) dan peralatannya, fasilitas TIK.]

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.			[2 x 75 mhs]	[30 set elektronika dasar]	[Jaringan 30 workstation]	
2.						