

KURIKULUM 2016
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA STRATA SATU
STMIK IM

Semester I

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TPK1251	Bahasa Inggris I	2	
2	TPK1252	Bahasa Indonesia	2	
3	TKK1251	Fisika Dasar	2	
4	TKB1451	Logika dan Algoritma	4	
5	TKK1351	Kalkulus I	3	
6	TKB1251	Pengantar Teknologi Informasi	2	
7	TKB1351	Sistem Digital	3	
Jumlah			18	

Semester III

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TKK3353	Matrik dan Ruang Vektor	3	Kalkulus II
2	TKK3352	Matematika Diskrit	3	Kalkulus II
3	TKB3251	Desain Web	2	Logika dan Algoritma
4	TKB3351	Sistem dan Arsitektur Komputer	3	Pengantar Teknologi Informasi
5	TKB3352	Struktur dan Organisasi Data	3	Dasar Pemrograman
6	TKB3353	Teknik Riset Operasi	3	Pengantar Teknologi Informasi
7	TKB3354	Sistem Jaringan Komputer	3	Pengantar Teknologi Informasi
semester III			20	

Semester V

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TKB5251	Interaksi Manusia dan Komputer	2	Rekayasa Perangkat Lunak
2	TBB5251	Komputer dalam masyarakat	2	
3	TKB5252	Kecerdasan Buatan	2	Dasar Pemrograman
4	TKB5351	Penjaminan Mutu Perangkat Lunak	3	Rekayasa Perangkat Lunak
5	TKB5352	Peng. Aplikasi berbasis Desktop	3	Rekayasa Perangkat Lunak
6	TKB5253	Sistem Pendukung Keputusan	2	Sistem Manajemen Basis Data
7	TKB5256	Testing dan Implementasi Sistem	2	Rekayasa Perangkat Lunak
8	TKB5353	Teori Bahasa dan Otomata	3	Dasar Pemrograman
Jumlah			19	

Semester VII

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TKB7351	Keamanan Informasi dan Jaringan	3	Jaringan Komputer
2	TKK7251	Proyek Perangkat Lunak	2	Rekayasa Perangkat Lunak
3	TKB7352	Pemodelan dan Simulasi	3	Sistem Waktu Nyata
4	TKB7353	Teknik Kompilasi	3	Teori Bahasa dan Otomata
5		Pilihan	6	
Jumlah			17	

Mata Kuliah Pilihan Semester Ganjil

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TKB7251	Data Mining	2	Probabilitas dan Statistika
2	TKB7252	Otomasi Pabrik	2	Pengantar Teknologi Informasi
3	TKB7354	Pemrograman Jaringan	3	Logika dan Algoritma
4	TKB7253	Pengolahan Citra	2	Matrik dan Ruang Vektor
5	TKB7355	Realitas Virtual dan Augmentasi	3	Komputer Grapik

Semester II

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TPK2251	Bahasa Inggris II	2	
2	TKB2451	Dasar Pemrograman	4	
3	TKK2351	Kalkulus II	3	Kalkulus I
4	TKK2352	Statistika dan Probabilitas	3	
5	TPK2252	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	
6	TKB2251	Strategi Algoritma	2	Logika dan Algoritma
7	TPK2253	Agama	2	
Jumlah			18	

Semester IV

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TKB4351	Komputer Grafik	3	Matrik dan Ruang Vektor
2	TKK4351	Metode Numerik	3	Matematika Diskrit
3	TKB4451	Sistem Manajemen Basis Data	4	Struktur dan Organisasi Data
4	TKB4352	Peng. Aplikasi Berbasis Web	3	Design Web, Strategi Algoritma
5	TKB4452	Rekayasa Perangkat Lunak	4	Dasar Pemrograman
6	TKB4353	Sistem Operasi	3	Pengantar Teknologi Informasi
Jumlah			20	

Semester VI

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TBB6251	Kerja Praktek	2	MIN 90 SKS
2	TKK6251	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	2	Rekayasa Perangkat Lunak
3	TKB6251	Pemrograman Fungsional	2	Dasar Pemrograman
4	TKB6351	Peng. Aplikasi berbasis Platform	3	Dasar Pemrograman
5	TKB6352	Sistem Waktu Nyata	3	Sistem dan Arsitektur Komputer
6	TKB6353	Sistem Informasi Geografis	3	Sistem Manajemen Basis Data
7	TKB6252	Sistem Terdistribusi	2	Sistem Operasi
8	TKK6352	Metodologi Penelitian	3	Teori Bahasa dan Otomata
Jumlah			20	

Semester VIII

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TPB8251	Etika dan Hukum Cyber	2	
2	TBB8251	Teknopreneurship	2	
3	TKB8651	Tugas Akhir	6	
4		Pilihan	4	
Jumlah			14	
Total SKS			146	

Mata Kuliah Pilihan Semester Genap

No	Kode	Matakuliah	SKS	Prasyarat
1	TKB8254	Visi Komputer	2	Pengantar Teknologi Informasi
2	TKB8351	Animasi Komputer dan Pemodelan 3D	3	Komputer Grafik
3	TKB8253	Sistem Multimedia	2	Komputer Grafik
4	TKB8352	Pemrograman Game	3	Pemrograman Berorientasi Objek