

**STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI – ITB  
TAHUN 2013**

No	Kode	Nama Matakuliah Wajib	sks
1	TF6001	Metodologi Penelitian	3
2	TF6101	Sistem dan Instrumentasi Pengukuran	3
3	TF6102	Pemodelan Fisis dan Simulasi	4
4	TF6002	Seminar	3
5	TF6003	Tesis 1	4
6	TF6003	Tesis 2	4

**Struktur Matakuliah Program Studi  
Matakuliah Wajib Jalur Pilihan Otomasi Proses**

Semester I				Semester II			
No	Kode	Nama Matakuliah	sks	No	Kode	Nama Matakuliah	sks
1	TF6001	Metodologi Penelitian	3	1	TF6002	Seminar	3
2	TF6101	Sistem dan Instrumentasi Pengukuran	3	2	TF5032	Otomasi plant	3
3	TF6102	Pemodelan Fisis dan Simulasi	4	3	TF5033	Sistem Informasi Plant	3
						Pilihan Bebas	3
		<b>Jumlah</b>	<b>10</b>			<b>Jumlah</b>	<b>12</b>

Semester III				Semester IV			
No	Kode	Nama Matakuliah	sks	No	Kode	Nama Matakuliah	sks
1	TF6003	Tesis 1	4	1	TF6004	Tesis 2	4
2	TF5031	SCADA sistem	3	2			
3		Pilihan Bebas / Pilihan dari Luar	3	3			
		<b>Jumlah</b>	<b>10</b>			<b>Jumlah</b>	<b>36</b>

**Matakuliah Pilihan  
Untuk Jalur Otomasi Proses**

No	Kode	Nama Matakuliah Wajib	sks
1	TF5034	Manajemen Sistem Bangunan	3
2	TF6031	Manajemen Sistem Energi	3
3	TF6032	Sistem Hibrid Energi Terbarukan	3
4	TF6033	Topik Khusus Otomasi Proses	3

**Struktur Matakuliah Program Studi  
Matakuliah Wajib Jalur Pilihan Fisika Bangunan**

Semester I				Semester II			
No	Kode	Nama Matakuliah	sks	No	Kode	Nama Matakuliah	sks
1	TF6001	Metodologi Penelitian	3	1	TF6002	Seminar	3
2	TF6101	Sistem dan Instrumentasi Pengukuran	3	2		Pilihan Bebas	3
3	TF6102	Pemodelan Fisis dan Simulasi	4	3		Pilihan Bebas	3
						Pilihan Bebas	3
		<b>Jumlah</b>	<b>10</b>			<b>Jumlah</b>	<b>12</b>

Semester III				Semester IV			
No	Kode	Nama Matakuliah	sks	No	Kode	Nama Matakuliah	sks
1	TF6003	Tesis 1	4	1	TF6004	Tesis 2	4
2		Pilihan Bebas	3	2			
3		Pilihan Bebas / Pilihan dari Luar	3	3			
		<b>Jumlah</b>	<b>10</b>			<b>Jumlah</b>	<b>36</b>

**Matakuliah Pilihan**

**Untuk Jalur Fisika Bangunan**

	<b>Kode</b>	<b>Nama Matakuliah</b>	<b>sks</b>
1	TF6011	Pengolahan Sinyal Akustik	3
2	TF5011	Teknik Pengendalian Bising	3
3	TF5012	Perancangan Sistem Tata Suara	3
4	TF5013	Perancangan Akustik Ruang	3
5	TF5014	Disain Pencahayaan	3
6	TF6012	Sistem Kenyamanan Termal	3
7	TF5015	Disain Sistem Kondisi Termal	3
8	TF6013	Topik Khusus Fisbang	3

**Struktur Matakuliah Program Studi  
Matakuliah Wajib Jalur Pilihan Komputasi dan Proses Material**

<b>Semester I</b>				<b>Semester II</b>			
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Nama Matakuliah</b>	<b>sks</b>	<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Nama Matakuliah</b>	<b>sks</b>
1	TF6001	Metodologi Penelitian	3	1	TF6002	Seminar	3
2	TF6101	Sistem dan Instrumentasi Pengukuran	3	2	TF5021	Nano Sain dan Nano Teknologi	3
3	TF6102	Pemodelan Fisis dan Simulasi	4	3		Pilihan Terbatas	3
						Pilihan Bebas	3
		<b>Jumlah</b>	<b>10</b>			<b>Jumlah</b>	<b>12</b>

<b>Semester III</b>				<b>Semester IV</b>			
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Nama Matakuliah</b>	<b>sks</b>	<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Nama Matakuliah</b>	<b>sks</b>
1	TF6003	Tesis 1	4	1	TF6004	Tesis 2	4
2		Pilihan Bebas	3	2			
3		Pilihan Bebas / Pilihan dari Luar	3	3			
		<b>Jumlah</b>	<b>10</b>			<b>Jumlah</b>	<b>36</b>

**Matakuliah Pilihan Terbatas  
Untuk Jalur Proses dan Simulasi Material  
Pilih minimal 1 diantara 2 kuliah berikut**

	<b>Kode</b>	<b>Nama Matakuliah</b>	<b>sks</b>
1	TF5022	Material Elektronik	3
2	TF5023	Material Keramik	3

**Matakuliah Pilihan Bebas  
Untuk Jalur Proses dan Simulasi Material**

	<b>Kode</b>	<b>Nama Matakuliah</b>	<b>sks</b>
1	TF5021	Termodinamika Material	
2	TF6021	Proses Material Lanjut	3
3	TF6022	Fisika Lapisan Tipis	3
4	TF5024	Simulasi Dinamik Material	3
5	TF5026	Komputasi dan Simulasi Material	3
6	TF6023	Komputasi dan Simulasi Material lanjut	3
7	TF6024	Topik Khusus Material	3