

## Susunan Matakuliah (MK)

### Daftar Mata Kuliah Wajib Program Magister Matematika

No	Mata Kuliah	sks	Semester
1	MAM 5101 Aljabar	2	Ganjil
2	MAM 5102 Analisis Real	3	Ganjil
3	MAM 5103 Proses Stokastik	2	Ganjil
4	MAM 5104 Matematika Komputasi	3	Ganjil
5	MAM 5116 Metodologi Penelitian	2	Ganjil
6	MAM 5201 Sistem Dinamik	3	Genap
7	MAM 5202 Analisis Numerik	3	Genap
8	MAM 5203 Kalkulus Variasi	2	Genap
9	MAM 5001 Proposal	2	Ganjil/Genap
10	MAM 5002 Tesis	8	Ganjil/Genap
	<b>Total</b>	<b>30</b>	

### Daftar Mata Kuliah Wajib dan Pilihan Peminatan Industri

No.	Mata Kuliah	sks	Keterangan	Semester
1	MAM 5111 Teknik Optimasi	3	Wajib	Ganjil
2	MAM 5112 Persamaan Diferensial Parsial (PDP)	3	Wajib	Ganjil
3	MAM 5113 Komputasi Dinamika Fluida	3	Pilihan	Ganjil
4	MAM 5114 Kontrol Optimum	3	Pilihan	Ganjil
5	MAM 5115 Analisis Fourier	3	Pilihan	Ganjil
6	MAM 5211 Kapita Selekt Industri	3	Pilihan	Genap
7	MAM 5212 Teori Resiko	3	Pilihan	Genap
8	MAM 5213 Matematika Aktuaria	3	Pilihan	Genap
9	MAM 5106 Analisis Fungsional	3	Pilihan	Ganjil
10	MAM 5214 PDP Numerik	3	Pilihan	Genap
		27		

### Daftar Mata Kuliah Wajib dan Pilihan Peminatan Ilmu Hayati

No.	Mata Kuliah	sks	Keterangan	Semester
1.	MAM 5121 Matematika Life Sciences	3	Wajib	Ganjil
2.	MAM 5221 Riset Operasi	3	Wajib	Genap
3.	MAM 5222 Kapita Selekt Ilmu Hayati	3	Pilihan	Genap
4.	MAM 5111 Teknik Optimasi	3	Pilihan	Ganjil
5.	MAM 5112 Persamaan Diferensial Parsial	3	Pilihan	Ganjil
6.	MAM 5223 Algoritma Genetika	3	Pilihan	Genap
7.	MAM 5122 Teori Immunologi	3	Pilihan	Ganjil
8.	MAM 5106 Analisis Fungsional	3	Pilihan	Ganjil
		24		

### Daftar Mata Kuliah Pilihan Lainnya

Kode	Mata Kuliah	sks	Semester
1	MAM 5204 Analisis Multivariate	3	Genap
2	MAM 5105 Analisis Deret Waktu	3	Ganjil
3	MAM 5106 Wavelet	3	Ganjil
	Jumlah	9	

### Daftar Matriks Kompetensi Mata Kuliah

N0	NAMA MATA KULIAH	Kompetensi		
		Utama	Pendukung	Khusus
1	Aljabar	U-2		
2	Analisis Fungsional	U-2		K-1
3	Proses Stokastik	U-1,U-2	P-1	K-2
4	Matematika Komputasi	U-2	P-1, P-2	K-1, K-2
5	Sistem Dinamik	U-1,U-2	P-1	K-1
6	Metode Numerik dan Komputasi	U-2	P-1	K-1,K-2
7	Kalkulus Variasi	U-2	P-1	K-1
8	Tesis		P-1, P-2	K-1, K-2
9	Teknik Optimasi	U-1, U-2		K-1
10	Persamaan Diferensial Parsial	U-1, U-2	P-1	K-1
11	Komputasi Dinamika Fluida	U-1, U-2	P-1	K-1
12	Kontrol Optimum	U-1, U-2	P-1	K-1
13	Analisis Fourier		P-1	K-1
14	Kapita Selekt Industri	U-1, U-2	P-1, P-2	K-1
15	Teori Resiko	U-2		K-1
16	Matematika Aktuaria	U-2	P-1	K-1
17	Matematika Life Sciences	U-2	P-1	K-2
18	Riset Operasi	U-2	P-1	K-2
19	Kapita Selekt Ilmu Hayati	U-2	P-1, P-2	K-2
20	Algoritma Genetika	U-1, U-2	P-1	K-2
21	Teori Immunologi	U-2		K-2
22	Analisis Multivariate		P-1	K-1, K-2
23	Analisis Deret Waktu		P-1	K-1, K-2
24	Wavelet		P-1	K-1

Ketentuan beban studi pada semester pertama untuk setiap mahasiswa berbentuk paket sebesar 12 sks. Sedangkan besarnya beban studi untuk semester-semester berikutnya didasarkan pada perolehan IP pada semester sebelumnya. Jika IP pada suatu semester kurang dari 2,5 maka pada semester berikutnya mahasiswa dapat mengambil beban studi maksimal 9 sks, sedangkan jika IP pada suatu semester lebih besar atau sama dengan 2,5 maka beban studi yang dapat diambil untuk semester berikutnya maksimal 15 sks.

Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	
I	MAM 5101	Aljabar	2	
	MAM 5102	Analisis Real	3	
	MAM 5103	Proses Stokastik	2	
	MAM 5104	Matematika Komputasi	3	
	MAM 5116	Metodologi Penelitian	2	
	<b>Jumlah SKS semester I</b>			<b>12</b>
II	MAM 5201	Sistem Dinamik	3	
	MAM 5202	Metode Numerik	3	
	MAM 5203	Kalkulus Variasi	2	
		Wajib Minat	6	
	<b>Jumlah SKS semester II</b>			<b>14</b>
			Pilihan ( <i>sesuai rencana tesis</i> )	3

		Pilihan ( <i>sesuai rencana tesis</i> )	3
	MAM 5104	Proposal Tesis	2
<b>Jumlah SKS semester III</b>			<b>8</b>
	MAM 5205	Tesis	8
<b>Jumlah SKS semester IV</b>			<b>8</b>
<b>Total SKS</b>			<b>42</b>