

Lampiran Struktur Kurikulum

Struktur Kurikulum Bidang Minat Instrumentasi Medis

No	Mata Ajar		Beban Studi pada Kegiatan			Kompetensi	
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah	Jenis	Elemen
SEMESTER 1							
1	PNT697	Metodologi Penelitian	2		2	Pendukung	MPK, MPB
2	PHT601	Filsafat Ilmu	2		2	Pendukung	MKK
3	TMK601	Teknobiomedik dan Aplikasi Klinis	2		2	Utama	MKK
4	MAS607	Biostatistika	2		2	Pendukung	MKK
5	MAT603	Matematika Biomedik	2		2	Utama	MKK
6	FIE601	Sistem Rangkaian Elektronika	2		2	Utama	MKB, MKK
Jumlah Beban Studi Pada Semester 1			12		12		
SEMESTER 2							
7	MNO607	Manajemen Operasional	2		2	Pendukung	MKB, MBB
8	TMU601	Perencanaan Industri	2		2	Pendukung	MKB, MBB
9	FIE603	Pengukuran dan Instrumentasi Medis	2	1	3	Utama	MKK, MKB
10	FIE602	Sistem Elektronika Cerdas	2	1	3	Utama	MKK, MKB
		Pilihan	4-6		4 – 6	Khusus	
Jumlah Beban Studi Pada Semester 2			12 – 14	2	14 – 16		
SEMESTER 3							
11	FIE604	Teknik Pemrosesan dan Analisis Sinyal Lanjut	2		2	Utama	MKK, MKB
12	PNT698	Proposal	2		2	Utama	MKK, MKB
		Pilihan	2-8		2-8	Khusus	
Jumlah Beban Studi Pada Semester 3			6 – 12		6 – 12		
SEMESTER 4							
13	PNT699	Tesis	6		6	Utama	MKK, MKB
Jumlah Beban Studi Pada Semester 4			6		6		
Jumlah Beban Studi Prodi			36 - 44	2	38 - 46		

Daftar Mata Ajar Pilihan (*Open Semester*) Bidang Minat Instrumentasi Medis

No	Kode	Mata Ajar	Beban sks			Kompetensi	
			Kuliah	Praktikum	Jumlah		
MATA AJAR PILIHAN							
14	TME601	Sensor Biomedik dan Transduser	2		2	Khusus	MKK
15	BIA603	Anatomi dan Fisiologi Manusia			2	Khusus	MKB
16	MAS620	Riset Operasi	2		2	Khusus	MKB
17	TMK605	Sinyal Digital dan Pengolahan Citra Medis	2		2	Khusus	MKK,MKB
18	FIE605	Sistem Mikroelektronika	2		2	Khusus	MKB
19	TMK602	Teknik Informatika Medis	2		2	Khusus	MKB
20	TME602	Teknologi Serat dan Laser Medis	2		2	Khusus	MKB
21	TMK603	<i>Telemedicine</i>	2		2	Khusus	MKB
22	FAF625	Sistem Penghantaran dalam Terapi Obat	2		2	Khusus	MKB
23	MNS624	Manajemen Terapi Regeneratif	2		2	Khusus	MKB
24	TMK604	Program Taklinier	2		2	Khusus	MKB
25	KST601	Kapita Selekt Instrumentasi Medis	2		2	Khusus	MKB
26	TMU602	Fotonika Biomedis	2		2	Khusus	MKK, MKB
27	TME603	Desain Sistem Elektronika Medis	2		2	Khusus	MKK, MKB

Struktur Kurikulum Bidang Minat Biomaterial

No	Mata Ajar		Beban Studi pada Kegiatan			Kompetensi	
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah	Jenis	Elemen
SEMESTER 1							

1	PNT697	Metodologi Penelitian	2		2	Pendukung	MPK, MPB
2	PHT601	Filsafat Ilmu	2		2	Pendukung	MKK
3	TMK601	Teknobiomedik dan Aplikasi Klinis	2		2	Utama	MKK
4	MAS607	Biostatistika	2		2	Pendukung	MKK
23	MNS624	Manajemen Terapi Regeneratif	2		2	Utama	MKK
28	TMM601	Ilmu Bahan Medis	2		2	Utama	MKB, MKK
Jumlah Beban Studi Pada Semester 1			12		12		
SEMESTER 2							
7	MNO607	Manajemen Operasional	2		2	Pendukung	MKB, MBB
8	TMU601	Perencanaan Industri	2		2	Pendukung	MKB, MBB
29	BIT622	Kultur Jaringan dan Biokompatibilitas	2	1	3	Utama	MKB, MKK
30	TMM602	Analisis Biomaterial Medis	2	1	3	Utama	MKB, MKK
		Pilihan	4-6		4 - 6	Khusus	
Jumlah Beban Studi Pada Semester 2			12 – 14	2	14 - 16		
SEMESTER 3							
31	TMM603	Pemrosesan Biomaterial Lanjut	2		2	Pendukung	MBB
12	PNT698	Proposal	2		2	Utama	MBB
		Pilihan	2-8		2 - 8	Khusus	
Jumlah Beban Studi Pada Semester 3			6 – 12		6 - 12		
SEMESTER 4							
13	PNT699	Tesis	6		6	Utama	MKB
Jumlah Beban Studi Pada Semester 4			6		6		
Jumlah Beban Studi Prodi			36 – 44	2	38 - 46		

Daftar Mata Ajar Pilihan (*Open Semester*) Bidang Minat Biomaterial

No	Kode	Mata Ajar	Beban sks			Kompetensi	
			Kuliah	Praktikum	Jumlah		
MATA AJAR PILIHAN							

15	BIA603	Anatomi dan Fisiologi Manusia	2		2	Khusus	MKB
16	MAS620	Riset Operasi	2		2	Khusus	MKB
32	TMK605	Teknologi Organ Buatan	2		2	Khusus	MKB,MKK
19	TMK602	Teknik Informatika Medis	2		2	Khusus	MKB
20	TME602	Teknologi Serat dan Laser Medis	2		2	Khusus	MKB
21	TMK603	<i>Telemedicine</i>	2		2	Khusus	MKB
33	TME604	Interaksi Laser - Jaringan	2		2	Khusus	MKB, MKK
22	FAF625	Sistem Penghantaran dalam Terapi Obat	2		2	Khusus	MKB
26	TMU602	Fotonika Biomedis	2		2	Khusus	MKK, MKB
34	BII627	Immunologi	2		2	Khusus	MKK,MKB
35	KDN601	Ilmu Saraf	2		2	Khusus	MKK, MKB
36	TMM604	Nanomaterial dan Nanoteknologi	2		2	Khusus	MKK, MKB
37	KST602	Kapita Selekt Biomaterial	2		2	Khusus	MKB
38	KIF609	Kimia Fisika Biomaterial	2		2	Khusus	MKB