

Struktur Kurikulum Program Studi S1 Teknik Biomedis					
No	Mata Kuliah		Beban Studi Pada Kegiatan		
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah
Semester 1					
Wajib					
1	NOP103	Pancasila	2		2
2	NOP104	Kewarganegaraan	2		2
3	AGI101	Agama Islam I (2 sks)	2		2
	AGP101	Agama Kristen I (2 sks)			
	AGK101	Agama Katolik I (2 sks)			
	AGH101	Agama Hindu I (2 sks)			
	AGB101	Agama Budha I (2 sks)			
		Agama Konghucu I (2 sks)			
4	BAI101	Bahasa Indonesia	2		2
5	SIP107	Data dan Pustaka	2		2
6	BID101	Biologi Dasar	2		2
7	KID105	Kimia Dasar	2		2
8	BID102	Prakt.Biologi Dasar		1	1
9	KID102	Prak. Kimia Dasar I		1	1
10	MAA101	Kalkulus	3		3
Total					19
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1					19 (SKS Maksimal)
Semester 2					
Wajib					
1		Logika dan Pemikiran Kritis	2		2
2		Pengantar Kolaborasi Keilmuan	2		2
3		Komunikasi dan Pengembangan Diri	2		2

4	FID113	Fisika Dasar I	2		2
	FID104	Fisika Dasar II	2		2
5	FID114	Praktikum Fisika Dasar I		1	1
6	BID112	Biologi Teknik Biomedis	2		2
8	MAA103	Kalkulus Lanjut	3		3
9	TMA101	Pegantar Teknobiomedik	2		2
10	BAE111	Bahasa Inggris I	2		2
11	Total				20
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2					20 (SKS Maksimal)
Semester 3					
Wajib					
1	FIM304	Ilmu Bahan	3		3
2	BIA301	Sel dan Jaringan Manusia	2		2
3	BIA208	Anatomi Manusia untuk Teknik	2		2
4	BIA209	Prak. Anatomi Manusia untuk Teknik		1	1
5	FIE208	Elektronika Analog	3		3
6	FIE209	Prak. Elektronika Analog		1	1
7	TML306	Rangkaian Listrik	2		2
	Total				14
Rumpun Sains dan Teknologi					
8	FIB201	Fisika Medis	3		3
	MAT207	Matematika Teknik I	3		3
9	Total				6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 3					20 (SKS Maksimal)
Semester 4					
Wajib					
1	BIF204	Fisiologi Manusia untuk Teknik	2		2
2	BIF205	Prak. Fisiologi Manusia untuk Teknik		1	1
3	LKT208	Menggambar Teknik	2		2

	SIA202	Pemrograman Komputer	3		3
	SIA203	Prak. Pemrograman Komputer		1	1
8	KIF201	Kimia Fisik	2		2
9	FIT401	Medan Elektromagnetik	3		3
10	FIE206	Elektronika Digital	2		2
11	FIE207	Prak. Elektronika Digital		1	1
	Total				17
	Rumpun Sains dan Teknologi				
12	MAT207	Matematika Teknik II	3		3
Sub Jumlah Beban Studi Semester 4					20 (SKS Maksimal)
Semester 5					
Wajib					
1	MAS207	Metode Statistika	2		2
2	TMM201	Biomaterial	3		3
3	FIA307	Sinyal, Sistem, dan Kontrol	3		3
4	TMU201	Biomekanika	3		3
5	FIA301	Eksperimen Tek. Biomedik I		1	1
6	TMK301	Komputasi Biomedis	3		3
7	TMK302	Prak. Komputasi Biomedis		1	1
8	FIK316	Sistem Instrumentasi dan Pengukuran Biomedis	3		3
9	TMA304	Modalitas Citra Medis	2		2
	Total				21
Sub Jumlah Beban Studi Semester 5					21 (SKS Maksimal)
Semester 6					
Wajib					
1	PNT497	Metodologi Penelitian	2		2
2	TMU202	Biotransportasi	2		2
3	KLT301	Praktek Kerja Lapangan		2	2
4	FIA302	Eksperimen Teknik Biomedik II		1	1

5	TMA302	Analisis Sinyal Biomedis	2		2
6	FIA303	Embeded Sistem	2		2
7	BAE112	Bahasa Inggris II	2		2
Sub Jumlah					13 (SKS)
Pilihan I : Instrumentasi Biomedis (minimal 8 sks)					
1	FIE309	Perangkat Antar Muka (2 sks)	8		8
2	TMK401	Pemrosesan Citra Biomedis (2 sks)			
3	FIN301	Fisika Radiasi (2 sks)			
4	TMK303	Sistem Cerdas (2 sks)			
Sub Jumlah					8 (SKS)
Pilihan II : Biomaterial (minimal 8 sks)					
1	TMA303	Analisis Biomaterial I	8		8
2	SIJ204	Pengantar Rekayasa Jaringan			
3	TMA201	Biokompatibilitas			
4	TMM305	Pemrosesan Biomaterial			
Sub Jumlah					8 (SKS)
Pilihan III : MBKM (Magang IT)					
1		Analisis dan Pemecahan Masalah	2		2
2		Teknologi Informasi dan Komunikasi	5		5
3		Desain Inovasi Teknologi	4		4
4		Praktik Komunikasi dan Profesionalisme	2		2
5		Teknik Penulisan dan Penyajian Laporan	2		2
Sub Jumlah					15 (SKS)
Pilihan IV : MBKM (Magang Industri)					
1		Analisis dan Pemecahan Masalah	2		2
2		Implementasi Ilmu Rekayasa	5		5
3		Desain Inovasi Teknologi	4		4
4		Praktik Komunikasi dan Profesionalisme	2		2
5		Teknik Penulisan dan Penyajian Laporan	2		2
Sub Jumlah					15 (SKS)

Pilihan V : MBKM (KKNT/Membangun Desa)				
1		Analisis dan Pemecahan Masalah	2	2
2		Desain Inovasi Teknologi	4	4
3		Praktik Komunikasi dan Profesionalisme	2	2
4		Teknik Penulisan dan Penyajian Laporan	2	2
5		Pengabdian Kemasyarakatan	5	5
Sub Jumlah				15 (SKS)
Pilihan VI : MBKM (Kewirausahaan)				
1		Analisis dan Pemecahan Masalah	2	2
2		Desain Inovasi Teknologi	4	4
3		Praktik Komunikasi dan Profesionalisme	2	2
4		Teknik Penulisan dan Penyajian Laporan	2	2
5		Implementasi Kewirausahaan	5	5
Sub Jumlah				15 (SKS)
Pilihan VII : MBKM (Proyek Independen)				
1		Analisis dan Pemecahan Masalah	2	2
2		Teknologi Informasi dan Komunikasi (5 sks)	5	5
3		Implementasi Ilmu Rekayasa (5 sks)		
4		Desain Inovasi Teknologi	4	4
5		Praktik Komunikasi dan Profesionalisme	2	2
6		Teknik Penulisan dan Penyajian Laporan	2	2
Sub Jumlah				15 (SKS)
Pilihan VIII : MBKM (Asisten Mengajar)				
1		Analisis dan Pemecahan Masalah	2	2
2		Praktik Komunikasi dan Profesionalisme	2	2
3		Teknik Penulisan dan Penyajian Laporan	2	2
4		Pengalaman Mengajar	4	4
5		Pengabdian Kemasyarakatan	5	5
Sub Jumlah				15 (SKS)
Sub Jumlah Beban Studi Semester 6				21-29 (SKS)

Semester 7						
Wajib						
1	KNT401	Kuliah Kerja Nyata Belajar Bersama Masyarakat	3		3	
2	PNT498	Proposal Skripsi	2		2	
3	KMK212	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2		2	
4	AGI...	Agama II	2		2	
5		Manajemen Industri dan Kewirausahaan	2		2	
Sub Jumlah					11 (SKS)	
Pilihan I : Instrumentasi Biomedis (minimal 6 SKS)						
1		Robotika dan Mekatronika Biomedis (2 sks)	8		8	
2	TMK404	Sistem Rekam Medis (2 sks)				
3	TMU203	Telemedika (2 sks)				
4	TMU204	Rekayasa Rehab Medis (2 sks)				
5	TMK405	Sistem Kontrol Biomedis (2 sks)				
Sub Jumlah					6-8 (SKS)	
Pilihan II : Biomaterial (minimal 6 SKS)						
1	TMM306	Analisis Biomaterial II (2 sks)	6		6	
2	TMM304	Nano material (2 sks)				
3	TMK402	Pemodelan material implan (2 sks)				
Sub Jumlah					6 (SKS)	
Pilihan III: Bersama						
1	FIO306	Biofotonik (2 sks)	6		6	
2	FIO307	Biosensor (2 sks)				
	KST419	Kapita Selektia biomedis (2 sks)				
4		Mata Kuliah Pilihan MBKM (15 sks)				
Sub Jumlah					6 (SKS)	
Sub Jumlah Beban Studi Semester 7					17-31 (SKS)	
Semester 8						
Wajib						

1	PNT499	Skripsi	6		6
2		Mata Kuliah Pilihan MBKM (15 sks)			
Sub Jumlah Beban Studi Semester 8					6 (SKS Maksimal)
Jumlah Beban Studi Prodi S1 Teknik Biomedis					144-166 (SKS)