

KURIKULUM 2017 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA PROGRAM SARJANA (S-1)

SEMESTER 1				
No	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210014	Matematika	4	
2	1210022	Pengantar Teknik Kimia	2	
3	1210032	Kimia Anorganik	2	
4	1210044	Fisika	4	
5	1210051	Praktikum Fisika		1
6	1200012	Konsep Teknologi	2	
7		Pendidikan Agama	2	
8	1000092	Bela Negara dan Widya Mwat Yasa	2	
9	1000101	Olah Raga 1		1
TOTAL sks			18	2

SEMESTER 2				
No	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210063	Kimia Organik	3	
2	1210073	Kimia Analisa	3	
3	1210084	Azas Teknik Kimia	4	
4	1210091	Praktikum Kimia Organik		1
5	1210101	Praktikum Kimia Analisa		1
6	1000072	Pendidikan Pancasila	2	
7	1000132	Bahasa Inggris	2	
8	1000111	Olah Raga 2		1
TOTAL sks			14	3

SEMESTER 3				
No	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210113	Kimia Fisika	3	
2	1210122	Mikrobiologi Industri	2	
3	1210133	Mekanika Fluida	3	
4	1210145	Matematika Teknik Kimia	5	
5	1210152	Bahan Konstruksi dan Korosi	2	
6	1210161	Praktikum Kimia Fisika		1
7	1000122	Bahasa Indonesia	2	
8	1000082	Pendidikan Kewarganegaraan	2	
TOTAL sks			19	1

SEMESTER 4				
No	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210175	Termodinamika Teknik Kimia	5	
2		Pilihan A	2	
3	1210185	Teknik Pemisahan Difusional	5	
4	1210192	Teknik Pemisahan Mekanik dan Transportasi Zat Padat	2	
5	1210203	Proses Transfer	3	
6	1210211	Praktikum Teknik Pemisahan Difusional		1
7	1210221	Praktikum Teknik Pemisahan Mekanik dan Transportasi Zat Padat		1
8	1210282	Analisis Numerik dan Pemrograman	2	
TOTAL sks			19	2

SEMESTER 5				
No	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210233	Kinetika dan Katalisis	3	
2	1210242	Metodologi Penelitian	2	
3		Pilihan B	2	
4	1210251	Kapita Selekt Industri	1	
5	1210261	Kuliah Lapangan		1
6	1210273	Perpindahan Kalor	3	
7	1210342	Dinamika Proses	2	
8	1210292	Analisis Sistem Teknik Kimia	2	
9	1210303	Teknologi Proses Kimia	3	
10	1210311	Praktikum Analisis Numerik dan Pemrograman		1
TOTAL sks			18	2

SEMESTER 6				
No	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210323	Perancangan Reaktor	3	
2	1210333	Kerja Praktik Laboratorium		3
3		Pilihan C	2	
4	1210352	Pengendalian Lingkungan	2	
5	1210362	Utilitas	2	
6	1210372	Perancangan Alat Proses	2	
7	1210433	Instrumentasi dan Pengendalian Proses	3	
8	1210392	Ekonomi Teknik	2	
9	1210401	Praktikum Simulasi Proses		1
TOTAL sks			16	4

SEMESTER 7				
No	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210412	Kerja Praktik Industri		2
2	1210422	Manajemen Industri	2	
3	1210384	Perancangan Pabrik Kimia	4	
4		Pilihan D	3	
5	1210442	Pengetahuan Keselamatan Pabrik	2	
6	1210452	Teknologi Produk	2	
7	1210462	Konversi Energi	2	
8	1200022	Technopreneurship	2	
TOTAL sks			17	2

SEMESTER 8				
No	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210474	Skripsi		4
2	1210481	Ujian Komprehensif	1	
3	1000143	Kuliah Kerja Nyata (KKN)		3
TOTAL sks			1	7

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN

MK PILIHAN A

SEMESTER 4				
No.	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210492	Rekayasa Biokimia	2	
2	1210502	Teknologi Bahan Makanan	2	
3	1210512	Teknologi Batubara	2	
4	1210522	Teknologi Keramik	2	
5	1210532	Teknologi Partikel	2	
6	1210542	Teknologi Fasilitas Produksi Minyak Bumi	2	
7	1210652	Teknologi Pengolahan Minyak Atsiri	2	
8	1210662	Teknik Pemisahan dengan Metode Listrik	2	

MK PILIHAN B

SEMESTER 5				
No.	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210562	Teknologi Energi Panas Bumi	2	
2	1210572	Teknologi Energi Panas Matahari	2	
3	1210592	Teknologi <i>Fuel Cell</i>	2	
4	1210602	Teknologi Membran	2	
5	1210612	Teknologi Partikel Nano	2	
6	1210622	Teknologi Polimer	2	
7	1210632	<i>Gas Plan</i> (Perencanaan Gas)	2	
8	1210642	Teknologi Minyak Bumi	2	
9	1210672	Teknik Tenaga Listrik	2	

MK PILIHAN C

SEMESTER 6				
No.	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1		<i>MK Lintas Prodi</i>	2	
2				
3				
4				
5				

MK PILIHAN D

SEMESTER 7				
No.	KODE	Mata Kuliah	SKS	
			T	P
1	1210553	Teknologi <i>Enhanced Oil Recovery</i>	3	
2	1210583	Teknologi Energibio	3	
3	1210683	Teknologi Pengolahan Mineral	3	
4	1210693	Teknologi Pembakaran dan Dapur	3	
5	1210703	Teknologi Surfaktan	3	
6	1210713	Perancangan Jaringan Penukar Panas	3	