

STRUKTUR KURIKULUM

PRODI S1 TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UNSRI
SK REKTOR UNSRI No. 0071/UN9/SK.BAK.Ak/2021

SEMESTER - 1			
No.	KODE MK	MATA KULIAH	sks
		KURIKULUM BARU	
1	UNI 001118	AGAMA	2
2	UNI 002118	PANCASILA	2
3	UNI 003118	BAHASA INDONESIA	2
4	TKK 101118	MATEMATIKA TEKNIK	3
5	TKK 103118	FISIKA DASAR	2
6	TKK 106118	KIMIA DASAR	2
7	TKK 201118	PRINSIP TEKNIK KIMIA DASAR	2
8	TKK 109118	KIMIA ORGANIK DASAR	2
9	TKK 111118	PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK	1
10	TKK 701118	ETIKA DAN KOMUNIKASI EFEKTIF	2
		JUMLAH SKS SEMESTER 1	20

SEMESTER - 2			
No.	KODE MK	MATA KULIAH	sks
		KURIKULUM BARU	
1	UNI 004118	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2
2	TKK 102118	MATEMATIKA TEKNIK LANJUT	3
3	TKK 501118	KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN	2
4	TKK 202118	PRINSIP TEKNIK KIMIA LANJUT	2
5	TKK 203118	ELEMEN MESIN DAN MENGGAMBAR TEKNIK	2
6	TKK 107118	KIMIA ANALISA	2
7	TKK 108118	PRAKTIKUM KIMIA ANALISA	1
8	TKK 110118	KIMIA ORGANIK LANJUT	2
9	TKK 104118	FISIKA TERAPAN	2
10	TKK 105118	PRAKTIKUM FISIKA	1
		JUMLAH SKS SEMESTER 2	19

SEMESTER - 3			
No.	KODE MK	MATA KULIAH	sks
		KURIKULUM BARU	
1	TKK 204218	MATEMATIKA TEKNIK KIMIA	3
2	TKK 205218	BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK KIMIA	2
3	TKK 206218	ALAT INDUSTRI KIMIA	2
4	TKK 207218	FENOMENA PERPINDAHAN	3
5	TKK 502218	SISTEM UTILITAS	3
6	TKK 208218	TERMODINAMIKA DASAR	3

7	TKK 112218	KIMIA FISIKA	3
8	TKK 113218	PRAKTIKUM KIMIA FISIKA	1
JUMLAH SKS SEMESTER 3			20

SEMESTER - 4			
No.	KODE MK	MATA KULIAH	sks
		KURIKULUM BARU	
1	TKK 211218	MEKANIKA FLUIDA	3
2	TKK 214218	PROSES INDUSTRI KIMIA	3
3	TKK 209218	TERMODINAMIKA KESETIMBANGAN	2
4	TKK 216218	PERPINDAHAN PANAS	2
5	TKK 212218	ENERGI BARU DAN TERBARUKAN	2
6	TKK 213218	TEKNIK PENGOLAHAN LIMBAH	2
7	TKK 301218	PERANCANGAN ALAT PROSES	3
8	TKK 210218	METODE NUMERIK	3
JUMLAH SKS SEMESTER 4			20

SEMESTER - 5			
No.	KODE MK	MATA KULIAH	sks
		KURIKULUM BARU	
1	TKK 302318	TEKNIK REAKSI KIMIA HOMOGEN	3
2	TKK 218318	DESTILASI DAN ABSORPSI	2
3	TKK 219318	EKSTRAKSI DAN LEACHING	2
4	TKK 226318	PRAKTIKUM UNIT OPERASI	1
5	TKK 6XX318	PILIHAN I	4
6	TKK 222318	TEKNOLOGI BIOPROSES	2
7	TKK 222318	PRAKTIKUM TEKNOLOGI BIOPROSES	1
8	TKK 217318	OPERASI PERPINDAHAN PANAS	2
9	TKK 705318	TECHNOPRENEURSHIP	2
10	TKK 229318	TEKNOLOGI BATUBARA	2
JUMLAH SKS SEMESTER 5			21

SEMESTER - 6			
No.	KODE MK	MATA KULIAH	sks
1	TKK 303318	TEKNIK REAKSI KIMIA HETEROGEN	3
2	TKK 220318	HUMIDIFIKASI DAN PENGERINGAN	2
3	TKK 221318	ADSORPSI DAN PERTUKARAN ION	2
4	TKK 227318	PRAKTIKUM UNIT PROSES	1
5	TKK 6XY318	PILIHAN II	4
6	TKK 703318	METODOLOGI PENELITIAN DAN PENULISAN KARYA ILMIAH	2
7	TKK 305318	PERANCANGAN PABRIK KIMIA	3

8	TKK 224318	KOMPUTASI DAN SIMULASI PROSES	2
9	TKK 225318	PRAKTIKUM KOMPUTASI DAN SIMULASI PROSES	1
JUMLAH SKS SEMESTER 6			20

SEMESTER - 7			
No.	KODE MK	MATA KULIAH	sks
		KURIKULUM BARU	
1	TKK 304418	PERANCANGAN REAKTOR MULTIFASA	2
2	TKK 230418	PENGENDALIAN PROSES & INSTRUMENTASI	2
3	TKK 704418	EKONOMI TEKNIK	2
4	TKK 228418	TEKNOLOGI MIGAS DAN PETROKIMIA	2
5	TKK 702418	MANAJEMEN PROYEK DAN INDUSTRI	2
6	TKK 401418	KULIAH KERJA LAPANGAN	1
7	TKK 6XZ418	PILIHAN III	2
8	TKK 403418	KERJA PRAKTEK DAN SEMINAR	2
9	TKK 402418	PENELITIAN DAN SEMINAR	3
SUB TOTAL			18

SEMESTER - 8			
No.	KODE MK	MATA KULIAH	sks
		KURIKULUM BARU	
1	TKK 404418	PROYEK PRA RANCANGAN PABRIK	4
2	TKK 403418	UJIAN TUGAS AKHIR	2
SUB TOTAL			6

Beban sks (total= 144 SKS)

Mata Kuliah Pilihan

Pilihan I

NO	KODE	MATA KULIAH PILIHAN I	SKS
1	TKK 601318	Teknologi Pulp dan Kertas	2
2	TKK 602318	Teknik Korosi	2
3	TKK 603318	Teknologi Membran	2
4	TKK 604318	Teknologi Nano	2
5	TKK 605318	Teknologi Nuklir	2
6	TKK 606318	Aliran Multifasa	2

Pilihan II

NO	KODE	MATA KULIAH PILIHAN II	SKS
1	TKK 607318	Teknologi Bahan Makanan	2
2	TKK 608318	Komputasi Dinamika Fluida	2

3	TKK 609318	Pengolahan Limbah Bahan Beracun Berbahaya	2
4	TKK 610318	Teknologi Material Maju	2
5	TKK 611318	Perpindahan Masa dan Panas Simultan	2
6	UNI 612318	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	4

Pilihan III

NO	KODE	MATA KULIAH PILIHAN III	SKS
1	TKK 613418	Teknologi Oleochemical	2
2	TKK 614418	Teknologi Polimer dan Karet	2
3	TKK 615418	Teknologi Pinch dan Integrasi Proses	2
4	TKK 616418	Teknik Konservasi Energi	2
5	TKK617418	Life Cycle Analysis	2
6	TKK 618418	Optimisasi Proses	2