

SEMESTER I

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	UNI614101	Pendidikan Agama 1	2
2	UNI614103	Pancasila	2
3	UNI614105	Bahasa Indonesia	2
4	TEK614101	Kalkulus I	3
5	TEK614103	Fisika Dasar I	2
6	TEK614105	Praktikum Fisika Dasar	1
7	TEK 614107	Kimia Dasar	2
8	TEK614109	Praktikum Kimia Dasar	1
9	TKK614101	Pengenalan Teknik Kimia	2
10	TKK614103	Kimia Analitik	3
TOTAL SKS			20

SEMESTER II

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	UNI614102	Pendidikan Agama II	2
2	UNI614104	Pendidikan Kewarganegaraan	2
3	UNI614106	Bahasa Inggris	2
4	TEK614102	Kalkulus II	3
5	TEK614104	Fisika Dasar II	2
6	TKK614102	Kimia Organik	3
7	TKK614104	Praktikum Kimia Organik	1
8	TKK614106	Kimia Fisik dan Larutan	3
9	TKK614108	Praktikum Kimia Analitik dan Fisik	1
TOTAL SKS			19

SEMESTER III

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614201	Neraca Massa dan Energi	4
2	TKK614203	Termodinamika	4
3	TKK614205	Teknologi Bahan	2
4	TKK614207	Matematika Teknik Kimia	3
5	TKK614209	Proses Industri Kimia	2
6	TKK614211	Alat Industri Kimia	3
7	TKK614213	Praktikum Menggambar Teknik Proses	1
8	TKK614215	Pendidikan Karakter	1
TOTAL SKS			20

SEMESTER IV

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614202	Mekanika Fluida dan Partikel	3
2	TKK614204	Teknik Reaksi Kimia 1	3
3	TKK614206	Metode Numerik Teknik Kimia	2
4	TKK614208	Praktikum Metode Numerik	1
5	TKK614210	Pengelolaan Air dan Limbah	3
6	TKK614212	Sistem Utilitas	3
7	TKK614214	Proses Industri Petrokimia	2
8	TKK614216	Pengantar Peristiwa Perpindahan	3
TOTAL SKS			20

SEMESTER V

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614301	Teknik Bioproses	3
2	TKK614303	Pengendalian Proses	3
3	TKK614305	Perpindahan Massa	4
4	TKK614307	Perpindahan Panas	3
5	TEK614301	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2
6	TKK614309	Teknik Reaksi Kimia 2	3
7	TKK614311	Laboratorium Teknik Kimia I	2
TOTAL SKS			20

SEMESTER VI

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614302	Perancangan Alat Proses	2
2	TKK614304	Praktikum Simulasi Proses Teknik Kimia	2
3	TKK614306	Perancangan Proses TK	3
4	TKK614308	Metode Penelitian	2
5	TKK614310	Teknologi Besi Baja	2
6	TEK614300	Kerja Praktek	2
7	UNI614300	Kuliah Kerja Mahasiswa	3
9	TKK614312	Laboratorium Teknik Kimia II	2
TOTAL SKS			18

SEMESTER VII

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614401	Penelitian	4
2	TKK614403	Keprofesional dan Kewirausahaan	2
3	TKK614405	Ekonomi Teknik	2
4	TKK6144xx	Pilihan 1	3
5	TKK6144xx	Pilihan 2	3
TOTAL SKS			14

SEMESTER VIII

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614400	Pra-rancangan Pabrik	5
2	TKK614402	Manajemen Industri	2
3	TKK6144xx	Pilihan 3	3
4	TKK6144xx	Pilihan 4	3
5	TKK614404	Ujian Komprehensif	1
TOTAL SKS			14
Total SKS 8 Semester			145

Matakuliah Pilihan

K.K Konversi Energi

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614407	Teknologi Biofuel	3
2	TKK614406	Pengolahan dan Pemanfaatan Batubara	3
3	TKK614409	Analisa Energi dan Exergi	3
4	TKK614408	Teknologi Pemisahan Gas	3
5	TKK614411	Teknologi Pemrosesan Minyak Bumi	3
6	TKK614410	Manajemen dan Konservasi Energi	3
7	TKK614413	Teknologi Pembakaran dan Burner	3
8	TKK614412	Teknologi Pengolahan Minyak Nabati	3
9	TKK614415	Teknologi Green Energi	3
10	TKK614414	Teknologi Energi Terbarukan (Fuel Cell, Geothermal, Mikrohidro)	3
11	TKK614417	Teknologi Pengolahan Gas Alam	3

K.K Pengolahan Limbah dan Air

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614419	Teknologi Pengolahan Biomassa	3
2	TKK614416	Teknologi Fotokatalis	3
3	TKK614421	Teknologi Bersih	3
4	TKK614418	Teknologi Membran	3
5	TKK614423	AMDAL	3
6	TKK614420	Manajemen Lingkungan	3

K.K Pengembangan Produk

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614425	Instrumentasi Analisa	3
2	TKK614422	Rekayasa Produk	3
3	TKK614427	Teknologi Pengeringan	3
4	TKK614424	Teknologi Pangan	3
5	TKK614429	Teknologi Keramik	3
6	TKK614426	Teknologi Material Maju (Smart Material Technology)	3
7	TKK614431	Teknologi Biomaterial (Bioinhibitor, Bioplastik, Biocoating)	3
8	TKK614428	Kimia Bahan Alam	3
9	TKK614433	Teknologi Polimer Lanjut (Advanced Polymer Technology)	3

10	TKK614430	Kimia Sintesis Organik dan Anorganik	3
11	TKK614435	Mikrobiologi Pangan	3

K.K Integrasi Proses

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614437	Optimasi Proses	3
2	TKK614432	Pemisahan Multikomponen	3
3	TKK614439	Teknologi Partikel	3
4	TKK614434	Teknologi Pinch	3
5	TKK614441	Komputasi Proses Lanjut	3
6	TKK614436	Korosi	3
7	TKK614443	Instrumentasi Industri	3
8	TKK614438	Sistem Perpipaian	3
9	TKK614445	Teknologi Katalis	3

Lain lain

No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	TKK614447	Statistika Pengolahan Data	3
2	TKK614442	Bahasa Arab	3
3	TKK614449	Manajemen Proyek	3