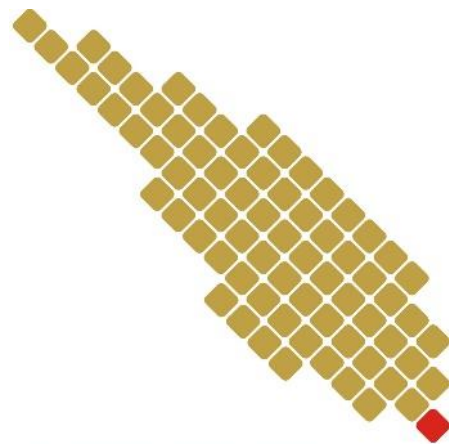


BUKU KENDALI

PERWALIAN DAN STUDIUM GENERALE

Program Studi Teknik Kimia



ITERA

Jurusan Teknologi Produksi dan Industri

Institut Teknologi Sumatera



VISI, MISI DAN TUJUAN

Visi Teknik Kimia ITERA

Menjadi Prodi Teknik Kimia yang berkualitas dan berprestasi secara nasional maupun internasional dengan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui penelitian yang berbasis potensi lokal Sumatera sehingga dapat memajukan wilayah Sumatera khususnya dan mendukung pembangunan Indonesia pada tahun 2030.

Misi Teknik Kimia ITERA

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi Teknik Kimia yang berbasis student centered learning sehingga menghasilkan lulusan yang berkarakter, berjiwa entrepreneur, dan berkompetensi kuat di bidang Teknik Kimia
2. Melakukan penelitian dasar dan terapan yang aplikatif dengan memanfaatkan potensi lokal Sumatera khususnya dan Indonesia umumnya secara berkelanjutan
3. Memberikan kontribusi kepada masyarakat dan industri sesuai dengan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dimiliki untuk mendukung pembangunan yang berkelanjutan

Tujuan Teknik Kimia ITERA

1. Menghasilkan lulusan yang mampu berkontribusi positif dalam masyarakat keilmuan, keprofesian, dan pembangunan bangsa serta mampu berkiprah pada tingkat lokal, nasional, dan internasional.
2. Menjunjung tinggi etika dan perilaku ahli Teknik Kimia profesional
3. Berkarya positif sesuai dengan bidang yang ditekuni dengan mengedepankan prinsip dan metode Teknik Kimia baik dalam karir teknik, manajerial, dan enterpreuner.
4. Mampu untuk selalu membuka wawasan keilmuan baik teknik maupun ilmu yang sedang berkembang untuk pembangunan sumatera khususnya dan Indonesia umumnya.



KURIKULUM 2018

Semester I			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar IA	4
2	FI1102	Fisika Dasar IA	4
3	KI1103	Kimia Dasar IA	3
4	BI1103	Biologi Dasar IB	2
5	KU1001	Bahasa Indonesia	2
6	KU1106	Pengantar Komputer dan Software I	2
7	TK1101	Pengenalan Prodi Teknik Kimia	2
Total SKS			19

Semester II			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
8	MA1203	Matematika Dasar IIA	4
9	FI1202	Fisika Dasar IIA	4
10	KI1203	Kimia Dasar IIA	3
11	KU1203	Pengenalan Lingkungan dan Potensi Daerah	2
12	KU1002	Bahasa Inggris	2
13	KU1206	Pengantar Komputer dan Software II	2
14	KU1004	Olahraga	2
Total SKS			19

Semester III			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
15	TK2101	Metode Pengukuran dan Analisis	3
16	TK2102	Analisis Matematika Teknik Kimia	3
17	TK2103	Statistika Teknik Kimia	2
18	TK2104	Termodinamika Dasar	2
19	TK2105	Neraca Massa dan Energi	3
20	TK2106	Mekanika Fluida dan Partikel	3
21	TK2107	Kimia Organik	3
Total SKS			19

Semester IV			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
22	TK2207	Termodinamika Teknik Kimia	3
23	TK2201	Kinetika Reaksi dan Katalisis	3
24	TK2202	Perpindahan Panas	3
25	TK2203	Pengenalan Bioproses	2
26	TK2204	Metode Numerik dan Komputasi Proses	3
27	TK2205	Proses Pemisahan	3
28	TK2206	Kimia Fisik dan Koloid	3
Total SKS			20



Semester V			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
29	TK3001	Laboratorium Instruksional Teknik Kimia I	2
30	TK3101	Peristiwa Perpindahan	3
31	TK3102	Teknik Reaktor	3
32	TK3103	Perancangan dan Simulasi Proses Kimia	3
33	TK3104	Proses Industri Kimia	2
35	TK3105	Pengendalian Proses	2
36	TK3106	Keselamatan Pabrik Kimia	3
37	KU402	Agama	2
Total SKS			20

Semester VI			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
38	TK3002	Laboratorium Instruksional Teknik Kimia II	2
39	KU3001	Kuliah Kerja Nyata	2
40	TK3201	Bahan Konstruksi dan Korosi	2
41	TK3202	Peralatan Proses	3
42	TK3203	Pengelolaan Lingkungan Industri Kimia	3
43	TK3003	Proposal dan Metodologi Penelitian	2
44	TK3205	Optimasi dan Troubleshooting	2
45		Kuliah Pilihan 1	2
Total SKS			18

Semester VII			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
46	TK4101	Sistem Utilitas	3
47	TK4102	Rekayasa Produk dan Energi Berkelanjutan	2
48	TK4103	Manajemen dan Evaluasi Ekonomi Industri Kimia	3
49	TK4001	Penelitian	3
50	TK4002	Kerja Praktek	2
51	TK4003	Perancangan Pabrik Kimia 1	2
52	KU2007	Studium General	2
53		Kuliah Pilihan 2	2

Semester VIII			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
55	TK4201	Etika Profesi dan Kewirausahaan Teknik Kimia	2
56	KU4006	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	2
57	TK4004	Perancangan Pabrik Kimia 2	4
58		Kuliah Pilihan 4	2
Total SKS			10



54		Kuliah Pilihan 3	2
Total SKS			21

KURIKULUM MERDEKA

Semester I			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar IA	4
2	FI1102	Fisika Dasar IA	4
3	KI1103	Kimia Dasar IA	3
4	BI1103	Biologi Dasar IB	2
5	KU1001	Bahasa Indonesia	2
6	KU1106	Pengantar Komputer dan Software I	2
7	TK1101	Pengenalan Prodi Teknik Kimia	2
Total SKS			19

Semester II			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
8	MA1203	Matematika Dasar IIA	4
9	FI1202	Fisika Dasar IIA	4
10	KI1203	Kimia Dasar IIA	3
11	KU1203	Lingkungan Hidup Sumatera	2
12	KU1002	Bahasa Inggris	2
13	KU1206	Pengantar Komputer dan Software II	2
14	KU1004	Olahraga	2
Total SKS			19

Semester III			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
15	TK2101	Metode Pengukuran dan Analisis	3
16	TK2102	Analisis Matematika Teknik Kimia	3
17	TK2103	Statistika Teknik Kimia	2
18	TK2104	Termodinamika Dasar	2
19	TK2105	Neraca Massa dan Energi	3
20	TK2106	Mekanika Fluida dan Partikel	3
21	TK2107	Kimia Organik	3
22	KU4006	PPKN	2
Total SKS			21

Semester IV			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
23	TK2207	Termodinamika Teknik Kimia	3
24	TK2201	Kinetika Reaksi dan Katalisis	3
25	TK2202	Perpindahan Panas	3
26	TK3001	Laboratorium Instruksional Teknik Kimia I	2
27	TK2204	Metode Numerik dan Komputansi Proses	3
28	TK2205	Proses Pemisahan	3
29	TK2206	Kimia Fisik dan Koloid	3
Total SKS			20



Semester V			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
30	TK3002	Laboratorium Instruksional Teknik Kimia II	2
31	TK3101	Peristiwa Perpindahan	3
32	TK3102	Teknik Reaktor	3
33	TK3103	Perancangan dan Simulasi Proses Kimia	3
34	TK3202	Peralatan Proses	3
35	TK3105	Pengendalian Proses	2
36	TK2106	Kuliah Kerja Nyata	2
37	KU402	Agama	2
Total SKS			20

Semester VI			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
38	TK2203	Pengenalan Bioproses	2
39	TK3201	Bahan Konstruksi dan Korosi	2
40	TK3106	Keselamatan Pabrik Kimia	2
41	TK3202	Pengelolaan Lingkungan Industri Kimia	3
42	TK3104	Proses Industri Kimia	3
43	TK4102	Rekayasa Produk dan Energi Berkelanjutan	2
Total SKS			14

Semester VII			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
44	TK4101	Sistem Utilitas	3
45	TK4103	Manajemen dan Evaluasi Ekonomi Industri Kimia	3
46	TK3205	Optimasi dan Troubleshooting	2
47	TK4201	Etika Profesi dan Kewirausahaan Teknik Kimia	2
48	TK3003	Proposal dan Metode Penelitian	2
49	TK4003	Perancangan Pabrik Kimia 1	2
50	KU2007	Studium General	2
51		Kuliah Pilihan 1	2
52		Kuliah Pilihan 2	2
53		Kuliah Pilihan 3	2
54		Kuliah Pilihan 4	2
Total SKS			24

Semester VIII			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
55	TK4004	Perancangan Pabrik Kimia 2	4
56	TK4001	Penelitian	3
57	TK4002	Kerja Praktek	2
Total SKS			9



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365

Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website : <http://itera.ac.id>

MATA KULIAH PILIHAN			
No	Kode MK	MATAKULIAH	SKS
1	TK3131	Elektrokimia Industri	2
2	TK3121	Biodegradable Plastik	2
3	TK3231	Teknologi Hidrogen	2
4	TK3221	Teknologi Minyak Atsiri	2
5	TK3232	Teknologi Pengendalian Korosi	2
6	TK3233	Katalis	2
7	TK3211	Teknologi Membran	2
8	TK3234	Teknologi Industri Gula	2
9	TK4121	Hulurisasi dan hilirsasi Gaharu	2
10	TK4122	Pangan Fungsional	2
11	TK4131	Teknologi Minyak Bumi	2
12	TK4132	Pengembangan Produk Kimia	2
13	TK4133	Paint dan Coating	2
14	TK4134	Proses Industri Semen	2
15	TK4135	Teknologi panas bumi	2
16	TK4123	Bioteknologi Lingkungan	2



PERWALIAN

Nama Mahasiswa :

NIM :

Dosen Wali :

NRK/NIP Dosen :

No	Tanggal	Hasil Diskusi	Tanda Tangan Wali Akademik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365

Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website : <http://itera.ac.id>

No	Tanggal	Hasil Diskusi	Tanda Tangan Wali Akademik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365

Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website : <http://itera.ac.id>

No	Tanggal	Hasil Diskusi	Tanda Tangan Wali Akademik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365

Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website : <http://itera.ac.id>

No	Tanggal	Hasil Diskusi	Tanda Tangan Wali Akademik



STUDIUM GENERALE

Nama Mahasiswa :
NIM :
Dosen Wali :
NRK/NIP Dosen :

No	Tanggal	Pemateri	Kesimpulan	Tanda Tangan Wali Akademik

Nb: mahasiswa mengumpulkan resume SG



No	Tanggal	Pemateri	Kesimpulan	Tanda Tangan Wali Akademik

Nb: mahasiswa mengumpulkan resume SG ke dosen Wali Akademik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365

Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website : <http://itera.ac.id>

No	Tanggal	Pemateri	Kesimpulan	Tanda Tangan Wali Akademik

Nb: mahasiswa mengumpulkan resume SG ke dosen Wali Akademik