

KURIKULUM 2014

BIDANG KAJIAN UTAMA TEKNOLOGI ENERGI

Semester 1

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TDE 50114	Termodinamika	3	wajib
TDE 50214	Peristiwa Perpindahan	3	wajib
TDE 50314	Proses Produksi Energi	3	wajib

Semester 2

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TKE 50414	Analisa Sistem Termal	3	wajib
TKE 50514	Managemen dan Ekonomi Energi	3	wajib
TKE 50614	Metodologi Penelitian	2	wajib
Mata Kuliah Pilihan (6 SKS)			
TKE 50814	Teknologi Proses dan Utilisasi Batubara	3	pilihan
TKE 50914	Teknologi Proses Minyak Bumi dan Gas Alam	3	pilihan
TKE 51014	Teknologi Biomass and Waste Fuel	3	pilihan
TKE 51114	Teknologi Fuel Cell	3	pilihan
TKE 51214	Teknologi Energi Hibrida	3	pilihan
TKE 51314	Teknologi Pemanfaatan Gas Buang	3	pilihan

Semester 3

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TKE 60714	Teknik Konservasi Energi	3	wajib
Mata Kuliah Pilihan (6 SKS)			
TKE 61414	Teknik Pembakaran	3	pilihan
TKE 61514	Teknik Konversi Energi	3	pilihan
TKE 61614	Teknik Kogenerasi	3	pilihan
TKE 61714	Energi dan Lingkungan	3	pilihan
TKE 61814	Teknologi Energi Hidrogen	3	pilihan
TKE 61914	Teknologi Pengolahan Gas	3	pilihan

Semester 4

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
PKE 69714	Seminar Proposal Tesis dan Hasil	2	wajib
PKE 69914	Tesis	7	wajib

Total Semester 1 s/d 4 adalah 41 SKS

BIDANG KAJIAN UTAMA TEKNOLOGI LINGKUNGAN

Semester 1

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TDL 50114	Termodinamika Lingkungan	3	wajib
TDL 50214	Fenomena Perpindahan Lingkungan	3	wajib
TDL 50314	Teknik Reaksi Kimia Lingkungan	3	wajib

Semester 2

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TKL 50414	Kemodinamika Lingkungan	3	wajib
TKL 50514	Struktur dan Alur Proses Kimia Lingkungan	2	wajib
TKL 50614	Manajemen dan Ekonomi Lingkungan	3	wajib
TKL 50714	Metodologi Penelitian	2	wajib
Mata Kuliah Pilihan (6 SKS)			
TKL 51014	Teknologi Pengolahan Limbah Cair	3	pilihan
TKL 51114	Teknik AMDAL dan Audit Lingkungan	3	pilihan
TKL 51214	Bioteknologi Lingkungan	3	pilihan
TKL 51314	Teknik Bioproses	3	pilihan

Semester 3

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TKL 60814	Proses Pemisahan	2	wajib
TKL 60914	Teknologi Membran	2	wajib
Mata Kuliah Pilihan (3 SKS)			
TKL 61414	Teknik Pengendalian Pencemaran	3	pilihan
TKL 61514	Teknologi Pengolahan Limbah Padat dan Gas Polutan	3	pilihan
TKL 61614	Teknologi Pengolahan Limbah Berbahaya	3	pilihan

Semester 4

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
PKL 69714	Seminar Proposal Tesis dan Hasil	2	wajib
PKL 69914	Tesis	7	wajib

Total Semester 1 s/d 4 adalah 41 SKS

BIDANG KAJIAN UTAMA PETROKIMIA

Semester 1

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TDP 50114	Termodinamika Hidrokarbon	3	wajib
TDP 50214	Teknik Reaksi Hidrokarbon	3	wajib
TDP 50314	Peristiwa Perpindahan	3	wajib
TDP 50414	Organo Metallic	2	wajib

Semester 2

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TKP 50514	Katalis Konversi Hidrocarbon	3	wajib
TKP 50614	Metodologi Penelitian	2	wajib
TKP 50714	Unit Operasi	3	wajib
TKP 50814	Modelling dan Simulasi Proses	2	wajib
Mata Kuliah Pilihan (2 SKS)			
TKP 51114	Reaktor Multi fasa	2	pilihan
TKP 51214	Teknik Korosi Pada Petrokimia	2	pilihan
TKP 51314	Teknologi Pengolahan Limbah Petrokimia	2	pilihan

Semester 3

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
TKP 60914	Teknologi Polimer	3	wajib
TKP 61014	Teknologi Proses Pengolahan Minyak Bumi	2	wajib
Mata Kuliah Pilihan (4 SKS)			
TKP 61414	Teknologi Proses Pengolahan LPG	2	pilihan
TKP 61514	Teknologi Pupuk	2	pilihan
TKP 61614	Teknologi Material Berbasis Migas	2	pilihan
TKP 61714	Bisnis Petroleum dan Petrokimia	2	pilihan

Semester 4

KODE	MATA KULIAH	JUMLAH KREDIT (SKS)	KET
PKP 69714	Seminar Proposal Tesis dan Hasil	2	wajib
PKP 69914	Tesis	7	wajib

Total Semester 1 s/d 4 adalah 41 SKS