

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Magister Teknik Kimia
Lampiran III

Fakultas : Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-TK		[4]
		Versi	[02]	5 April 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER
Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode	Nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
1.	TK5101	Termodinamika Lanjut	50 + 20	2	2
2.	TK5102	Peristiwa Perpindahan Lanjut	50 + 20	2	2
3.	TK5201	Teknik Reaksi Kimia Lanjut	50	1	1
4.	TK5206	Pemodelan Proses Teknik Kimia	50	1	1
5.	TK5103	Topik-topik Pilihan Teknik Kimia	50	1	1
6.	TK5202	Analisis Proses Teknik Kimia Lanjut	20	1	1
7.	TK5207	Pemanfaatan Data Pabrik Kimia	20	1	1
8.	TK5104	Topik-topik Pilihan Rekayasa Proses	20	1	1
9.	TK5082	Etika Profesi dan Proposal Karya Tulis	20	1	1
10.	TK5203	Teknologi Bioproses Lanjut	20	1	1
11.	TK5208	Teknik Reaksi Bioproses Lanjut	20	1	1
12.	TK5105	Pemodelan Sistem Bioproses	20	1	1
13.	TK5204	Rekayasa Hidrokarbon Terbarukan	20	1	1
14.	TK5209	Konversi Termal Biomassa	20	1	1
15.	TK5106	Biokonversi Karbohidrat	20	1	1
16.	TK5210	Katalis dan Katalisis	20	1	1
17.	TK5107	Analisis dan Evaluasi Reaktor Industri	20	1	1
18.	TK5205	Elektrokimia Industrial	20	1	1
19.	TK5211	Proses dan Pengendalian Korosi	20	1	1
20.	TK5108	Rekayasa Elektrokimia untuk Penyediaan Energi	20	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
TK5101 Termodinamika Lanjut (KK Perancangan Proses Teknik Kimia)				
1.	Herri Susanto	Konversi Energi	Doktor	GB
2.	Johnner Sitompul	Konversi Energi	Doktor	LK
3.	Hary Devianto	Elektrokimia	Doktor	AA
TK5102 Peristiwa Perpindahan Lanjut				
1.	Danu Ariono	Pemisahan	Doktor	LK
2.	IDG Arsa Putrawan	Pengemb. Produk	Doktor	L
3.	Mubiar Purwasasmita	Pemisahan	Doktor	LK
4.	Ronny Purwadi	Bioproses	Doktor	LK
TK5201 Teknik Reaksi Kimia Lanjut				
1.	Subagjo	Reaksi Kimia	Doktor	LK
2.	Melia Laniwati	Reaksi Kimia	Doktor	LK
3.	IGBN Makertihartha	Reaksi Kimia	Doktor	LK
4.	Yogi Wibisono Budhi	Reaksi Kimia	Doktor	LK
TK5206 Pemodelan Proses Teknik Kimia				
1.	IGBN Makertihartha	Reaksi Kimia	Doktor	LK
2.	Yogi Wibisono Budhi	Reaksi Kimia	Doktor	LK
TK5103 Topik-topik Pilihan Teknik Kimia				
1.	Tatang H. Soerawidjaja	Bioenergi	Doktor	LK
2.	Tri Partono Adhi	Simulasi Proses	Doktor	L

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB Kur2013-Teknik Kimia Halaman 2 dari 4

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Kimia ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TK-ITB.

TK5202 Analisis Proses Teknik Kimia Lanjut				
1.	Tri Partono Adhi	Simulasi Proses	Doktor	L
2.	Antonius Indarto	Simulasi Proses	Doktor	AA
TK5207 Pemanfaatan Data Pabrik Kimia				
1.	Tatang H. Soerawidjaja	Bioenergi	Doktor	LK
2.	Tjokorde Walmiki Samadhi	Keramik	Doktor	LK
TK5104 Topik-topik Pilihan Rekayasa Proses				
1.	Danu Ariono	Pemisahan	Doktor	LK
2.	Tri Partono Adhi	Simulasi Proses	Doktor	L
TK5082 Etika Profesi dan Proposal Karya Tulis				
1.	Ronny Purwadi (koordinator)	Bioproses	Doktor	LK
TK5203 Teknologi Bioproses Lanjut				
1.	Ukan Sukandar	Bioproses	Doktor	LK
2.	Made Tri Ari Penia Kresnowati	Bioproses	Doktor	L
TK5208 Teknik Reaksi Bioproses Lanjut				
1.	Tjandra Setiadi	Bioproses	Doktor	GB
2.	Ardiyan Harimawan	Bioproses	Doktor	AA
TK5105 Pemodelan Sistem Bioproses				
1.	Made Tri Ari Penia Kresnowati	Bioproses	Doktor	L
2.	Ronny Purwadi	Bioproses	Doktor	LK
TK5204 Rekayasa Hidrokarbon Terbarukan				
1.	Tatang H. Soerawidjaja	Bioenergi	Doktor	LK
2.	Tirto Prakoso	Bioenergi	Doktor	L
TK5209 Konversi Termal Biomassa				
1.	Herri Susanto	Bioenergi	Doktor	GB
2.	Dwihaju Sasongko	Bioenergi	Doktor	LK
TK5106 Biokonversi Karbohidrat				
1.	Ronny Purwadi	Bioenergi	Doktor	LK
2.	Made Tri Ari Penia Kresnowati	Bioenergi	Doktor	AA
TK5210 Katalis dan Katalisis				
1.	Subagjo	Reaksi Kimia	Doktor	LK
2.	Melia Laniwati	Reaksi Kimia	Doktor	LK
TK5107 Analisis dan Evaluasi Reaktor Industri				
1.	IGBN Makertihartha	Reaksi Kimia	Doktor	LK
2.	CB Rasrendra	Reaksi Kimia	Doktor	AA
TK5205 Elektrokimia Industrial				
1.	Isdiriyani Nurdin	Elektrokimia	Doktor	L
2.	Hary Devianto	Elektrokimia	Doktor	AA
TK5211 Proses dan Pengendalian Korosi				
1.	Isdiriyani Nurdin	Elektrokimia	Doktor	L
2.	Hary Devianto	Elektrokimia	Doktor	AA
TK5108 Rekayasa Elektrokimia untuk Penyediaan Energi				
1.	Isdiriyani Nurdin	Elektrokimia	Doktor	L
2.	Hary Devianto	Elektrokimia	Doktor	AA

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode mata kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.	TK5101	Termodinamika Lanjut	2	50 + 20		50	
2.	TK5102	Peristiwa Perpindahan Lanjut	2	50 + 20		50	
3.	TK5201	Teknik Reaksi Kimia Lanjut	1	50		50	
4.	TK5206	Pemodelan Proses Teknik Kimia	1	20		50	
5.	TK5103	Topik-topik Pilihan Teknik Kimia	1	20			
6.	TK5202	Analisis Proses Teknik Kimia Lanjut	2	20+20		20	
7.	TK5207	Pemanfaatan Data Pabrik Kimia	1	20		20	
8.	TK5104	Topik-topik Pilihan Rekayasa Proses	1	20		20	
9.	TK5082	Etika Profesi dan Proposal Karya Tulis	1	20			
10.	TK5203	Teknologi Bioproses Lanjut	1	20			
11.	TK5208	Teknik Reaksi Bioproses Lanjut	1	20			
12.	TK5105	Pemodelan Sistem Bioproses	1	20		20	
13.	TK5210	Katalis dan Katalisis	1	20			
14.	TK5107	Analisis dan Evaluasi Reaktor Industri	1	20		20	
15.	TK5205	Elektrokimia Industrial	1	20			
16.	TK5211	Proses dan Pengendalian Korosi	1	20			
17.	TK5108	Rekayasa Elektrokimia untuk Penyediaan Energi	1	20			