

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : KIMIA

Lampiran III

Fakultas : MIPA

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-KI		[10]
	Institut Teknologi Bandung	Versi	[4.7]	4 Juli 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Sarjana KIMIA
Fakultas MIPA

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	KI1111 Kimia Dasar IA	33	33	33*
2.	KI1112 Kimia Dasar IIA	33	33	33*
3.	KI1111 Kimia Dasar IB	33	33	33*
4.	KI1112 Kimia Dasar IIB	33	33	33*
5.	KU1180 Pengantar Keilmuan MIPA	5	5	5
6.	KI2121 Dasar-dasar Kimia Analitik	2	2	20
7.	KI2141 Struktur dan Ikatan Kimia	2	2	20
8.	KI2151 Senyawa Organik Monofungsi	2	2	2
9.	KI2152 Praktikum Kimia Organik	2	2	16
10.	KI2221 Cara Pemisahan dan Elektrometri	2	2	20
11.	KI2231 Struktur dan Kereaktifan Anorganik	2	2	2
12.	KI2241 Energetika Kimia	2	2	16
13.	KI 2251 Senyawa Organik Polifungsi	2	2	16
14.	KI2261 Dasar-dasar Kimia Hayati	2	2	2
15.	KI3121 Analisis Spektrometri	2	2	20
16.	KI3131 Logam Transisi dan Katalis	2	2	20
17.	KI3141 Dinamika Kimia	2	2	20
18.	KI3151 Sintesis Organik	2	2	
19.	KI3161 Struktur dan Fungsi Biomolekul	2	2	20
20.	KI3211 Rancangan Penelitian	2	2	
21.	KI3212 Elusidasi Struktur	2	2	5
22.	KI3231 Kimia Golongan Utama	2	2	16
23.	KI3261 Metabolisme dan Informasi Genetik	2	2	20
24.	KI4013 Seminar Tugas Akhir dan Sidang Sarjana	2	2	
25.	KI3111 Pengantar Metode Difraksi	1	1	
26.	KI3011 Manajemen Laboratorium	2	2	2
27.	KI3213 Kimia Lingkungan	2	2	6
28.	KI4211 Kimia dan Masyarakat	1	2	
29.	KI4212 Kerja Praktek	1	1	
30.	KI5112 Elusidasi Struktur Lanjut	1	1	
31.	KI5212 Kimia Komputasi	1	1	
32.	KI5113 Pengantar Kimia Komputasi.	1	1	
33.	KI3122 Pengantar Kemometri	1	1	
33.	KI512 Analisis Terapan	1	1	8
34.	KI5124 Kapita Selekt Kimia Analitik	1	1	
35.	KI5223 Pengendalian Mutu Laboratorium	1	1	
36.	KI5224 Cara-cara Analisis Khusus	1	1	8
37.	KI5125 Kimia Analitik Lingkungan	1	1	
38.	KI5223 Sensor dan Biosensor	1	1	
39.	KI5X3X Katalisis	1	1	
40.	KI5132 Kapita Selekt Kimia Anorganik	1	1	
41.	KI5233 Pengantar Sintesis Anorganik	1	1	
42.	KI5X3X Nano material	1	1	
43.	KI3142 Kimia Inti dan Radiasi	1	1	
44.	KI5142 Termodinamika Kimia	1	1	
45.	KI5143 Kapita Selekt Kimia Fisika	1	1	

46.	KI5144 Polimer dan Degradasinya	1	1	
47.	KI5145 Kimia Permukaan	1	1	
48.	KI5243 Kimia Fisik Polimer	1	1	5
49.	KI5244 Kimia Padatan	1	1	
50.	KI5245 Elektrokimia	1	1	
51.	KI5246 Sensor dan Litografi	1	1	
52.	KI3152 Stereokimia	1	1	
53.	KI5153 Kimia Organik Bahan Alam	1	1	
54.	KI5154 Elusidasi Spektrum Senyawa Alam	1	1	
55.	KI5253 Kimia Organik Fisik	1	1	
56.	KI5254 Kimia Organologam	1	1	
57.	KI5255 Kapita Selekt Kimia Organik	1	1	
58.	KI3262 Pengantar Penelitian Biokimia	1	1	6
59.	KI5163 Bioteknologi Molekul	1	1	
60.	KI5164 Kapita Selekt Biokimia	1	1	
61.	KI5165 Biokimia Medis	1	1	
62.	KI5263 Biokimia Pangan	1	1	
63.	KI5264 Biokimia Komputasi	1	1	
64.	KI2051 Kimia Organik	6	6	60
65.	KI3061 Biokimia Umum	5	5	72
66.	KI2122 Kimia Analitik	3	3	30
67.	KI2BCD Kimia Fisik	2	2	16

*Belum termasuk asisten untuk praktikum.

Tabel Keterse diaan Dose n

No.	Nama dosen	KK/Unit Penanggung Jawab	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
KI2121 Dasar-dasar Kimia Analitik				
1.	Buchari	Kimia Analitik	Doktor	GB
2.	Indra Noviantri	Kimia Analitik	Doktor	L
KI2141 Struktur dan Ikatan Kimia				
1.	Muhamad Abdulkadir M	Kimia Fisik	Doktor	L
2.	Veinardi Suendo		Doktor	L
3	I Made Arcana		Doktor	GB
4	Bunbun Bunjali		Doktor	LK
KI 2251 Senyawa Organik Polifungsi				
1	Deana Wahyuningrum	Kimia Organik	Doktor	L
2	Didin Mujahidin		Doktor	L
	Lia Dewi Juliawaty		Doktor	LK
KI2152 Praktikum Kimia Organik				
	Deana Wahyuningrum	Kimia Organik	Doktor	L
KI2221 Cara Pemisahan dan Elektrometri				
	Indra Noviantri	Kimia Analitik	Doktor	L
	Suryo Gandasamita		Doktor	L
	Muhammad Bachri Amran		Doktor	LK
KI2231 Struktur dan Kereaktifan Anorganik				
	I Nyoman Marsih	Kimia Anorganik	Doktor	L
	Bambang Prijamboedi		Doktor	L
	Aep Patah		Doktor	L
	Rino Rakhmata M		Doktor	L
KI2241 Energetika Kimia				
	Bunbun Bunjali	Kimia Fisik	Doktor	LK
	Achmad Rochliadi		Doktor	L
	I Made Arcana		Doktor	GB

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-Kimia]

Halaman 3 dari 10

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Sarjana Kimia ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan KI-ITB.

	Lubna Baraja		Magister	L
KI2261	Dasar-dasar Kimia Hayati			
	Prof. Fida Madayanti W	Biokimia	Doktor	GB
	Dessy Natalia		Doktor	LK
	Rukman Hertadi		Doktor	LK
	Santi Nurbaiti		Doktor	L
KI3121	Analisis Spektrometri			
	Muhammad Bachri Amran	Kimia Analitik	Doktor	LK
	Samitha D. Djajanti		Sarjana	L
KI3131	Logam Transisi dan Katalis			
	Djulia Onggo	Kima Anorganik	Doktor	GB
	Aep Patah		Doktor	L
	Irma Mulyani		Doktor	L
KI3141	Dinamika Kimia			
	Achmad Rochliadi	Kimia Fisik	Doktor	L
	Barnas Holil		Doktor	L
	Cynthia L. Radiman		Doktor	GB
	Lubna Baraja		Magister	L
KI3151	Sintesis Organik			
	Ciptati	Kimia Organik	Doktor	L
	Euis Holisotan Hakim		Doktor	GB
KI3161	Struktur dan Fungsi Biomolekul			
	Zeily Nurachman	Biokimia	Doktor	LK
	Rukman Hertadi		Doktor	LK
	Dessy Natalia		Doktor	LK
KI3211	Rancangan Penelitian			
	Yessi Permiana	Prodi	Doktor	L
	Rita Anggraeni		Magister	L
KI3212	Elusidasi Struktur			
	Yana Maolana Syah	Lintas KK	Doktor	GB
	Lia Dewi Juliawaty		Doktor	LK
	Zeily Nurachman		Doktor	LK
	Ismunandar		Doktor	GB
KI3231	Kimia Golongan Utama			
	Ismunandar	Kima Anorganik	Doktor	GB
	Rini Rakhmata Mukti		Doktor	L
	Irma Mulyani		Doktor	L
	Aep Patah		Doktor	L
KI3261	Metabolisme dan Informasi Genetik			
	Fida Madayanti W	Biokimia	Doktor	GB
	Zeily Nurachman		Doktor	LK
	Enny Rataningsih		Doktor	L
KI4013	Seminar Tugas Akhir dan Sidang Sarjana			
	Muhammad Ali Zulfikar	Prodi	Doktor	LK
	Made Puspasari Widhiastuty		Doktor	L
KI3111	Pengantar Metode Difraksi			
	Bambang Prijamboedi	Kima Anorganik	Doktor	L
	Ihsanawati	Biokimia	Doktor	L
KI3011	Manajemen Laboratorium			
	Santi Nurbaiti	Prodi	Doktor	L
	Muhammad Bachri Amran			LK
KI3213	Kimia Lingkungan			
	Muhammad Ali Zulfikar	Kimia Analitik	Doktor	LK
	Muhammad Bachri Amran		Doktor	LK
KI4211	Kimia dan Masyarakat			

	Henry Setiyanto	Prodi	Doktor	L
	Ria Sri Rahayu		Magister	-
KI4212 Kerja Praktek				
	Megawati Santoso	Prodi	Doktor	L
KI5112 Elusidasi Struktur Lanjut				
	Yana Maolana Syah	Kimia Organik	Doktor	GB
KI5212 Kimia Komputasi				
	Muhamad Abdulkadir M	Kimia Fisik	Doktor	L
KI5113 Pengantar Kimia Komputasi.				
	Muhamad Abdul Kadir	Kimia Fisik	Doktor	L
KI3122 Pengantar Kemometri				
	Prof. Buchari	Kimia Analitik	Doktor	GB
KI512 Analisis Terapan				
	Aminudin Sukeman	Kimia Analitik	Doktor	L
KI5124 Kapita Selekt Kimia Analitik				
	Muhammad Ali Sulfikar	Kimia Analitik		
	Suryo Gandasmita			
	Muhammad Bachri Amran			
KI5223 Pengendalian Mutu Laboratorium				
	Aminudin Sukeman	Kimia Analitik	Doktor	L
KI5224 Cara-cara Analisis Khusus				
	Muhammad Bachri Amran	Kimia Analitik	Doktor	LK
KI5125 Kimia Analitik Lingkungan				
	Muhammad Ali Zulfikar	Kimia Analitik	Doktor	LK
	Muhammad Bachri Amran		Doktor	LK
KI5223 Sensor dan Biosensor				
	Indra Noviadri	Kimia Analitik	Doktor	L
	Muhammad Bachri Amran		Doktor	LK
KI5X3X Katalisis				
	I Nyoman Marsih	Kimia Anorganik	Doktor	L
	Rino Rakhmata Mukti		Doktor	L
KI5132 Kapita Selekt Kimia Anorganik				
	Ismunandar	Kimia Anorganik	Doktor	GB
	Rino Rakhmata Mukti		Doktor	L
KI5233 Pengantar Sintesis Anorganik				
	Irma Mulyani	Kimia Anorganik	Doktor	L
	Rino Rakhmata Mukti		Doktor	L
KI5X3X Nano material				
		Kimia Anorganik		

KI3142 Kimia Inti dan Radiasi			
	Bunbun Bunjali	Kimia Fisik	Doktor
	Achmad Rochliadi		Doktor
			LK
			L
KI5142 Termodinamika Kimia			
	Cynthia L. Radiman	Kimia Fisik	Doktor
	Lubna Baradja		Magister
			GB
			L
KI5143 Kapita Selekt Kimia Fisika			
	Barnas Holil	Kimia Fisik	Doktor
			L
KI5144 Degradasi Polimer			
	Cynthia L. Radiman	Kimia Fisik	Doktor
	I Made Arcana		Doktor
			GB
			GB
KI5145 Kimia Permukaan			
	Bunbun Bunjali	Kimia Fisik	Doktor
	Veinardi Suendo		Doktor
			LK
			L
KI5243 Kimia Polimer			
	Cynthia Linaya Radiman	Kimia Fisik	Doktor
	I Made Arcana		Doktor
			GB
			GB
KI5244 Kimia Padatan			
	Bambang Projamboedi	Kimia Fisik	Doktor
	Veinardi Suendo		Doktor
			L
			L
KI5245 Elektrokimia			
	Bunbun Bunjali	Kimia Fisik	Doktor
	Achmad Rochliadi		Doktor
			LK
			L
KI5246 Sensor dan Litografi			
	Barnas Holil	Kimia Fisik	Doktor
			L
KI3152 Stereokimia			
	Rita Anggraini	Kimia Organik	Magister
			L
KI5153 Kimia Organik Bahan Alam			
	Euis Holisotan Hakim	Kimia Organik	Doktor
	Lia Dewi Juliawati		Doktor
			GB
			LK
KI5154 Elusidasi Spektrum Senyawa Alam			
	Yana Maolana Syah	Kimia Organik	Doktor
			GB
KI5253 Kimia Organik Fisik			
	Ciptati	Kimia Organik	Doktor
			L
KI5254 Kimia Organologam			
	Rita Anggraini	Kimia Organik	Magister
			L
KI5255 Kapita Selekt Kimia Organik			
	Didin Mujahidin	Kimia Organik	Doktor
	Euis Holisotan Hakim		Doktor
			L
			GB

KI3262 Pengantar Penelitian Biokimia			
	Dessy Natalia	Biokimia	Doktor
	Ihsanawati		Doktor
			LK
KI5163 Bioteknologi Molekul			
	Akhmaloka	Biokimia	Doktor
	Dessy Natalia		Doktor
	Enny Ratnaningsih		Doktor
KI5164 Kapita Selekta Biokimia			
	Akhmaloka	Biokimia	Doktor
	Dessy Natalia		Doktor
	Rukman Hertadi		Doktor
	Made Puspasari Widhiastuty		Doktor
KI5165 Biokimia Medis			
	Zeily Nurachman	Biokimia	Doktor
	Ihsanawati		Doktor
KI5263 Biokimia Pangan			
	Fida Madayanti W	Biokimia	Doktor
	Dessy Natalia		Doktor
			GB
			LK
KI5264 Biokimia Komputasi			
	Rukman Hertadi	Biokimia	Doktor
	Santi Nurbaiti		Doktor
			LK
			L
KI2051 Kimia Organik			
		Kimia Organik	
KI3061 Biokimia Umum			
	Zeily Nurachman	Biokimia	Doktor
	Fida Madayanti W		Doktor
	Enny Ratnaningsih		Doktor
	Ihsanawati		Doktor
	Santi Nurbaiti		Doktor
	Made Puspasari Widhiastuty		Doktor
			LK
			GB
			L
			L
			L
			L
KI2122 Kimia Analitik			
	Indra Noviantri	Kimia Analitik	Doktor
	Rusnadi		Doktor
	Henry Setiyanto		Doktor
	Aminudin Su kaman		Doktor
			L
			L
KI2142 Kimia Fisik			
	Bunbun Bunjali	Kimia Fisik	Doktor
	Veinardi Suendo		Doktor
			LK
			L

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium*	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.	KII 111 Kimia Dasar IA	35	35 x 100	300 set peralatan laboratorium		
2.	KII 112 Kimia Dasar IIA	35	35 x 100	300 set peralatan laboratorium		
3.	KII 111 Kimia Dasar IB	35	35 x 100			

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-Kimia]	Halaman 7 dari 10
<p>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Sarjana Kimia ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan KI-ITB.</p>		

4.	KI1112 Kimia Dasar IIB		35 x 100			
5.	KU1180 Pengantar Keilmuan MIPA					
6.	KI2121 Dasar-dasar Kimia Analitik	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum*		Instrumen ukur
7.	KI2141 Struktur dan Ikatan Kimia	2	2 x 60			
8.	KI2151 Senyawa Organik Monofungsi	2	2 x 60			
9.	KI2152 Praktikum Kimia Organik	2	2 x 60	100 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
10.	KI2221 Cara Pemisahan dan Elektrometri	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
11.	KI2231 Struktur dan Kereaktifan Anorganik	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
12.	KI2241 Energetika Kimia	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
13.	KI2251 Senyawa Organik Polifungsi	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
14.	KI2261 Dasar-dasar Kimia Hayati	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
15.	KI3121 Analisis Spektrometri	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
16.	KI3131 Logam Transisi dan Katalis	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
17.	KI3141 Dinamika Kimia	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
18.	KI3151 Sintesis Organik	2	2 x 60			
19.	KI3161 Struktur dan Fungsi Biomolekul	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
20.	KI3211 Rancangan Penelitian	2	2 x 60			
21.	KI3212 Elusidasi Struktur	2	2 x 60			
22.	KI3231 Kimia Golongan Utama		2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
23.	KI3261 Metabolisme dan Informasi Genetik	2	2 x 60	75 set peralatan praktikum		Instrumen ukur
24.	KI4013 Seminar Tugas Akhir dan Sidang Sarjana	1	1 x 50			
25.	KI3111 Pengantar Metode Difraksi	1	1 x 60			
26.	KI3011 Manajemen Laboratorium	2	2 x 60			
27.	KI3213 Kimia Lingkungan	2	2 x 60	10 set peralatan laboratorium lapangan		Instrumen ukur
28.	KI4211 Kimia dan Masyarakat	1	1 x 60			
29.	KI4212 Kerja Praktek	1				
30.	KI5112 Elusidasi Struktur Lanjut	1	1 x 50			
31.	KI5212 Kimia	1	1 x 50			

	Komputasi					
32.	KI5113 Pengantar Kimia Komputasi.	1	1 x 50			
33.	KI3122 Pengantar Kemometri	1	1 x 75			
33.	KI512 Analisis Terapan	1	1 x 50	25 set peralatan laboratorium		Instrumen ukur
34.	KI5124 Kapita Seleka Kimia Analitik	1	1 x 50			
35.	KI5223 Analisis Elektrometri	1	1 x 50			
36.	KI5224 Cara-cara Analisis Khusus	1	1 x 50	25 set peralatan laboratorium		Instrumen ukur
37.	KI5x2x Kimia Analitik Lingkungan	1	1 x 50			
38.	KI5X3X Katalisis	1	1 x 50			
39.	KI5132 Kapita Seleka Kimia Anorganik	1	1 x 50			
40.	KI5233 Pengantar Sintesis Anorganik	1	1 x 50			
41.	KI5X3X Nano material	1	1 x 50			
42.	KI3142 Kimia Inti dan Radiasi	1	1 x 50			
43.	KI5142 Termodinamika Kimia	1	1 x 50			
44.	KI5143 Kapita Seleka Kimia Fisika	1	1 x 50			
45.	KI5144 Degradasi Polimer	1	1 x 50			
46.	KI5145 Kimia Permukaan	1	1 x 50			
47.	KI5243 Kimia Fisik Polimer	1	1 x 50			
48.	KI5244 Kimia Padatan	1	1 x 50			
49.	KI5245 Elektrokimia	1	1 x 50			
50.	KI5246 Sensor dan Litografi	1	1 x 50			
51.	KI3152 Stereokimia	1	1 x 50			
52.	KI5153 Kimia Organik Bahan Alam	1	1 x 50			
53.	KI5154 Elusidasi Spektrum Senyawa Alam	1	1 x 50			
54.	KI5253 Kimia Organik Fisik	1	1 x 50			
55.	KI5254 Kimia Organologam	1	1 x 50			
56.	KI5255 Kapita Seleka Kimia Organik	1	1 x 50			
57.	KI3262 Pengantar Penelitian Biokimia	1	1 x 50			
58.	KI5163 Bioteknologi Molekul	1	1 x 50			
59.	KI5164 Kapita Seleka Biokimia	1	1 x 50			

60.	KI5165 Biokimia Medis	1	1 x 50			
61.	KI5263 Biokimia Pangan	1	1 x 50			
62.	KI5264 Biokimia Komputasi	1	1 x 50			