

Struktur Kurikulum 2013 Program Studi Sarjana Kimia ITB

Mata Kuliah Wajib Non Jalur Pilihan

Semester 1				Semester 2			
URUT SEM	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS	URUT SEM	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	MA1101	Matematika IA	4	1	MA1201	Matematika IIA	4
2	FI1101	Fisika Dasar IA	4	2	FI1201	Fisika Dasar IIA	4
3	KI1101	Kimia Dasar IA	3	3	KI1201	Kimia Dasar IIA	3
4	KU1101	Pengantar Rekayasa & Desain I	2	4	KU1201	Pengantar Rekayasa & Desain II	2
5	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	5	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	2
6	KU1160	Pengantar Keilmuan MIPA	2	6	KU102X	Bahasa Inggris (KU1021/1022/1023)	2
				7	KU1001	Olah Raga	2
Total = 17 SKS				Total = 19 SKS			
Total SKS TAHUN 1 = 36 SKS							

Semester 3				Semester 4			
URUT SEM	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS	URUT SEM	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI2121	Dasar-Dasar Kimia Analitik	4	1	KI2221	Cara Pemisahan dan Elektrometri	4
2	KU206X	Agama dan Etika	2	2	KI2231	Struktur dan Kereaktifan Anorganik	3
3	KI2141	Struktur dan Ikatan Kimia	3	3	KI2241	Energetika Kimia	4
4	KI2151	Senyawa Organik Monofungsi	3	4	XXMANJ	Pilihan Manajemen	2
5	KI2152	Praktikum Kimia Organik	2	5	KI2251	Senyawa Organik Polifungsi	4
6	MA2071	Matematika Sains	3	6	KI2261	Dasar-dasar Kimia Hayati	2
Total = 17 SKS				Total = 19 SKS			
Total SKS TAHUN 2 = 36 SKS							

Semester 5				Semester 6			
URUT SEM	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS	URUT SEM	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI3121	Analisis Spektrometri	4	1	KI3211	Rancangan Penelitian	3
2	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	2	KI3212	Elusidasi Struktur	3
3	KI3131	Kimia Unsur Golongan Utama	3	3	KI3231	Logam Transisi dan Kimia Koordinasi	3
4	KI3141	Dinamika Kimia	4	4	XXLING	Pilihan Lingkungan	2
5	KI3151	Sintesis Organik	3	5	KI3261	Metabolisme dan Informasi Genetika	4
6	KI3161	Struktur dan Fungsi Biomolekul	3				
Total = 19 SKS				Total = 15 SKS			
Total SKS TAHUN 3 = 34 SKS							

Semester 7				Semester 8			
URUT SEM	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS	URUT SEM	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI4091	Tugas Akhir I	4	1	KI4092	Tugas Akhir II	4
				2	KI4093	Seminar Tugas Akhir dan Sidang Sarjana	1
Total = 4 SKS				Total = 5 SKS			
Total SKS TAHUN 4 = 9 SKS							

Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	Pilihan Prodi		0
2	Pilihan Luar Prodi		0
3	Pilihan Bebas		0
Total SKS = 115 SKS			

Mata Kuliah Pilihan Program Studi

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI3011	Manajemen Laboratorium Kimia	3
2	KI3111	Pengantar Metode Difraksi	2
3	KI3122	Pengantar Kemometri	2
4	KI3142	Kimia Inti dan Radiasi	2
5	KI3152	Stereokimia	2
6	KI3213	Kimia Lingkungan	3
7	KI3262	Pengantar Penelitian Biokimia	2
8	KI4051	Pengantar Penelitian Kimia Organik	3
9	KI4111	Prinsipia Kimia	3
10	KI4161	Teknik dan Analisis Biomolekul	3
11	KI4162	Kapita Selekt Kimia Hayati	3
12	KI4211	Kimia dan Masyarakat	1
13	KI4212	Kerja Praktek	2
14	KI4213	Proyek Khusus	2
15	KI4221	Kimia Forensik	3
16	KI4231	Material Anorganik Fungsional	3
17	KI4251	Dasar-dasar Fitokimia	3

Mata Kuliah Pilihan Luar Program Studi

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI5112	Spektroskopi Massa dan NMR	3
2	KI5113	Pengantar Kimia Komputasi	3
3	KI5123	Kimia Analisis Terapan	3
4	KI5124	Sensor dan Biosensor	3
5	KI5125	Kimia Analitik Lingkungan	3
6	KI5132	Sintesis Anorganik	3
7	KI5133	Kapita Selekt Kimia Anorganik	3
8	KI5143	Kapita Selekt Kimia Fisika	3
9	KI5144	Kimia Polimer	3
10	KI5145	Kimia Permukaan	3
11	KI5146	Termodinamika Kimia	3
12	KI5153	Kimia Organik Bahan Alam	3
13	KI5154	Penentuan Struktur Senyawa Alam	3
14	KI5163	Bioteknologi Molekul	3
15	KI5164	Kapita Selekt Biokimia	3
16	KI5165	Biokimia Medis	3
17	KI5212	Kimia Komputasi	3
18	KI5223	Kapita Selekt Kimia Analitik	3
19	KI5224	Cara-cara Analisis Khusus	3
20	KI5225	Pengendalian Mutu Laboratorium	3
21	KI5233	Pengantar Sintesis Anorganik	3
22	KI5234	Kimia Material Anorganik	3
23	KI5243	Degradasi Polimer	3
24	KI5244	Kimia Padatan	3
25	KI5245	Elektrokimia	3
26	KI5253	Kimia Organik Fisik	3
27	KI5254	Kimia Organologam	3
28	KI5255	Kapita Selekt Kimia Organik	3
29	KI5263	Biokimia Pangan	3
30	KI5264	Biokimia Komputasi	3
Total SKS = 90 SKS			