

Struktur Kurikulum 2013 Program Studi Magister Kimia ITB

Mata Kuliah Wajib Jalur Pilihan Kimia Analitik

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI5011	Proposal dan Penelitian Pendahuluan	3
2	KI6012	Penelitian Magister II	4
3	KI6011	Penelitian Magister I	4
4	KI5222	Analisis Spektrometri Lanjut	3
5	KI5221	Analisis Elektrometri	3
6	KI5122	Pengukuran Analitik	3
7	KI5121	Pemisahan Analitik	3
8	KI5112	Spektroskopi Massa dan NMR	3
9	KI5111	Metodologi Penelitian	3
10	KI6013	Seminar dan Ujian Magister	1
Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	Pilihan Prodi		0
2	Pilihan Luar Prodi		0
3	Pilihan Bebas		0
Total SKS = 30 SKS			

Mata Kuliah Wajib Jalur Pilihan Kimia Anorganik

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI5011	Proposal dan Penelitian Pendahuluan	3
2	KI6012	Penelitian Magister II	4
3	KI6011	Penelitian Magister I	4
4	KI5232	Penentuan Struktur Kimia Anorganik	3
5	KI5231	Mekanisme Reaksi Anorganik	3
6	KI5132	Sintesis Anorganik	3
7	KI5131	Kimia Anorganik Lanjut	3
8	KI5112	Spektroskopi Massa dan NMR	3
9	KI5111	Metodologi Penelitian	3
10	KI6013	Seminar dan Ujian Magister	1
Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	Pilihan Prodi		0
2	Pilihan Luar Prodi		0
3	Pilihan Bebas		0
Total SKS = 30 SKS			

Mata Kuliah Wajib Jalur Pilihan Kimia Fisik

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI5011	Proposal dan Penelitian Pendahuluan	3
2	KI6012	Penelitian Magister II	4
3	KI6011	Penelitian Magister I	4
4	KI5242	Dinamika Kimia Lanjut	3
5	KI5241	Termodinamika Statistik	3
6	KI5142	Metoda Matematika Dalam Kimia Fisik	3
7	KI5141	Kimia Kuantum	3
8	KI5112	Spektroskopi Massa dan NMR	3
9	KI5111	Metodologi Penelitian	3
10	KI6013	Seminar dan Ujian Magister	1
Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	Pilihan Prodi		0
2	Pilihan Luar Prodi		0
3	Pilihan Bebas		0
Total SKS = 30 SKS			

Mata Kuliah Wajib Jalur Pilihan Kimia Organik

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI5011	Proposal dan Penelitian Pendahuluan	3
2	KI6012	Penelitian Magister II	4
3	KI6011	Penelitian Magister I	4
4	KI5252	Kimia Organik Bahan Alam Lanjut	3
5	KI5251	Kimia Bioorganik	3
6	KI5152	Sintesis Organik Lanjut	3
7	KI5151	Mekanisme Reaksi Organik	3
8	KI5112	Spektroskopi Massa dan NMR	3
9	KI5111	Metodologi Penelitian	3
10	KI6013	Seminar dan Ujian Magister	1
Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	Pilihan Prodi		0
2	Pilihan Luar Prodi		0
3	Pilihan Bebas		0
Total SKS = 30 SKS			

Mata Kuliah Wajib Jalur Pilihan Biokimia

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI5011	Proposal dan Penelitian Pendahuluan	3
2	KI6012	Penelitian Magister II	4
3	KI6011	Penelitian Magister I	4
4	KI5262	Genetika Molekul dan Rekayasa Genetika	3
5	KI5261	Metabolisme	3
6	KI5162	Enzimologi	3
7	KI5161	Biokimia Fisik	3
8	KI5112	Spektroskopi Massa dan NMR	3
9	KI5111	Metodologi Penelitian	3
10	KI6013	Seminar dan Ujian Magister	1
Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	Pilihan Prodi		0
2	Pilihan Luar Prodi		0
3	Pilihan Bebas		0
Total SKS = 30 SKS			

Mata Kuliah Pilihan Program Studi

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	SKS
1	KI5113	Pengantar Kimia Komputasi	3
2	KI5123	Kimia Analisis Terapan	3
3	KI5124	Sensor dan Biosensor	3
4	KI5125	Kimia Analitik Lingkungan	3
5	KI5133	Kapita Selektta Kimia Anorganik	3
6	KI5134	Katalisis	3
7	KI5143	Kapita Selektta Kimia Fisika	3
8	KI5144	Kimia Polimer	3
9	KI5145	Kimia Permukaan	3
10	KI5146	Termodinamika Kimia	3
11	KI5153	Kimia Organik Bahan Alam	3
12	KI5154	Penentuan Struktur Senyawa Alam	3
13	KI5163	Bioteknologi Molekul	3
14	KI5164	Kapita Selektta Biokimia	3
15	KI5165	Biokimia Medis	3
16	KI5212	Kimia Komputasi	3
17	KI5223	Kapita Selektta Kimia Analitik	3
18	KI5224	Cara-cara Analisis Khusus	3
19	KI5225	Pengendalian Mutu Laboratorium	3
20	KI5233	Pengantar Sintesis Anorganik	3
21	KI5234	Kimia Material Anorganik	3
22	KI5243	Degradasi Polimer	3
23	KI5244	Kimia Padatan	3
24	KI5245	Elektrokimia	3
25	KI5246	Sensor dan Litografi	3
26	KI5253	Kimia Organik Fisik	3
27	KI5254	Kimia Organologam	3
28	KI5255	Kapita Selektta Kimia Organik	3
29	KI5263	Biokimia Pangan	3
30	KI5264	Biokimia Komputasi	3