

**STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM STUDI KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PAKUAN**

**SEMESTER I**

No.	Kode Mata kuliah	Mata kuliah	Bobot (sks)	Prasyarat
1.	UPK6208	Pendidikan Agama	2 (2-0)	
2.	UPK6202	Bahasa Indonesia	2 (2-0)	
3.	KIM6101	Kimia Dasar I : Konsep Mol, Stoikiometri, dan Struktur Atom	3(3-0)	
4.	KIM6201	Matematika Dasar	3(3-0)	
5.	KIM6202	Fisika Dasar	2 (2-0)	
6.	KIM6203	Bahasa Inggris	2 (2-0)	
7.	KIM6204	Biologi Umum	2 (2-0)	
8.	MIA6201	Etika Profesi dan Kewirausahaan	2 (2-0)	
9.	UPK6204	Pendidikan Pancasila	2 (2-0)	
		<b>Jumlah</b>	<b>20 (20-0)</b>	

**SEMESTER II**

No.	Kode Mata kuliah	Mata kuliah	Bobot (sks)	Prasyarat
1.	UPK6206	Pendidikan Kewarganegaraan	2 (2-0)	
2.	KIM6102	Kimia Dasar II : Reaksi dan Keseimbangan Kimia	3 (3-0)	KIM6101
3.	KIM6103	Kemometri (Statistika & Rancangan Percobaan)	2 (2-0)	
4.	KIM6104	Kimia Organik Dasar (Kimia Karbon)	3 (2-1)	KIM6101
5.	KIM6105	Kimia Anorganik I : Unsur dan Ikatan Kimia	2 (2-0)	KIM6101
6.	KIM6106	Kimia Komputasi	2 (2-0)	KIM6101
7.	KIM6107	Kimia Analisis Klasik	2 (2-0)	KIM6101
8.	KIM6108	Prak. Analisis Klasik	2 (0-2)	
9.	KIM6109	Prak. Kimia Dasar	2 (0-2)	KIM6101
10.	KIM6110	Prak. Fisika Dasar	2 (0-2)	KIM6202
11.	KIM6111	Minat Bakat dan Pengabdian Masyarakat	2 (0-2)	
		<b>Jumlah</b>	<b>24 (15-9)</b>	

**SEMESTER III**

No.	Kode Mata kuliah	Mata kuliah	Bobot (sks)	Prasyarat
1.	KIM6112	Kimia Fisika	3 (3-0)	KIM6102
2.	KIM6113	Standar dan Manajemen Mutu	2 (2-0)	
3.	KIM6114	Kimia Organik II : Mekanisme dan Biomolekul	3 (3-0)	KIM6102
4.	KIM6115	Kimia Anorganik II : Senyawa Koordinasi	2 (2-0)	KIM6105
5.	KIM6116	Elektroanalisis dan Dasar Pemisahan	2 (2-0)	
6.	KIM6117	Kimia Lingkungan	2 (2-0)	KIM6102
7.	KIM6118	Prak. Kimia Anorganik	2 (0-2)	KIM6105
8.	KIM6119	Prak. Kimia Organik	2 (0-2)	KIM6104
9.	KIM6120	Prak. Kimia Fisik	2 (0-2)	
		<b>Jumlah</b>	<b>20 (14-6)</b>	

**SEMESTER IV**

No.	Kode Mata kuliah	Mata kuliah	Bobot (sks)	Prasyarat
1.	KIM6121	Biokimia I : Struktur dan Fungsi Molekul Pengusun Kehidupan	2 (2-0)	KIM6114
2.	KIM6122	Kimia Anorganik III : Organologam dan Bioanorganik	2 (2-0)	KIM6115
3.	KIM6123	Termodinamika	2 (2-0)	KIM6112
4.	KIM6124	Kimia Organik Fisik	2 (2-0)	KIM6114
5.	KIM6125	Analisis Spektrometri	2 (2-0)	KIM6107
6.	KIM6126	Kimia Pangan	2 (2-0)	
7.	KIM6127	Kimia Organik Bahan Alam	2 (2-0)	KIM6114
8.	KIM6128	Analisis Lingkungan	2 (2-0)	KIM6117
9.	KIM6129	Prak. Analisis Data dan Komputasi	2 (0-2)	KIM6103, KIM6106
		<b>Jumlah</b>	<b>18 (16-2)</b>	

**SEMESTER V**

No.	Kode Mata kuliah	Mata kuliah	Bobot (sks)	Prasyarat
1.	KIM6130	Biokimia II : Metabolisme	3 (2-1)	KIM6121
2.	KIM6131	Kinetika Kimia	2 (2-0)	KIM6112
3.	KIM6132	Kromatografi	2 (2-0)	KIM6107
4.	KIM6133	Sintesis Organik dan Anorganik	3 (3-0)	KIM6127, KIM6122
5.	KIM6134	Inovasi Kimia dalam Bidang Lingkungan	2 (2-0)	KIM6117
6.	KIM6135	Inovasi Kimia dalam Bidang Bahan Alam	2 (2-0)	KIM6127, KIM6126
7.	KIM6136	Elusidasi Spek. Struk. Mol.	3 (2-1)	KIM6125, KIM6127
8.	KIM6137	Analisis Bahan Pangan	2 (2-0)	KIM6126, KIM6107
9.	KIM6138	Prak. Biokimia	2 (0-2)	KIM6121
10.	KIM6139	Prak. Instrumen (Spektro dan Kromatografi)	2 (0-2)	KIM6129
		<b>Jumlah</b>	<b>24 (18-6)</b>	

**SEMESTER VI dan VII**

No.	Kode Mata kuliah	Mata kuliah	Bobot (sks)	Prasyarat
1.	KIM6140	Magang/Proyek Desa/Riset/student exchange/Mata Kuliah Pilihan	20(20-0)	minimal lulus 100 SKS
2.	KIM6141	Metodologi Penelitian	2 (2-0)	
3.	KIM6142	Prak. Terintegrasi	2 (0-2)	Lulus semua praktikum
		<b>Jumlah</b>	<b>24 (22-2)</b>	

**SEMESTER VII dan VIII**

No.	Kode Mata kuliah	Mata kuliah	Bobot (sks)	Prasyarat
1.	KIM6143	Seminar Renc. Tugas Akhir/Kolokium	1 (1-0)	KIM6141
2.	KIM6144	Seminar Hasil Tugas Akhir	1 (1-0)	<b>SRTA</b>
3.	KIM6145	Tugas Akhir	6 (6-0)	KIM6144
		<b>Jumlah</b>	<b>8 (8-0)</b>	

**DAFTAR MATAKULIAH PILIHAN**

No.	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	KIM6301	Keamanan Pangan *	2
2	KIM6302	Protein dan Enzim *	2
3	KIM6303	Enzimologi *	2
4	KIM6304	Vitamin dan Mineral *	2
5	KIM6305	Nutrigenomik*	2
6	KIM6306	Codex & HACCP*	2
7	KIM6307	Pangan Halal*	2
8	KIM6308	Industri & Rekayasa Produk Pangan*	2
9	KIM6309	Mikrobiologi Pangan*	2
10	KIM6310	Ekonomi Pangan*	2
11	KIM6311	Fitokimia dan Bioaktivitas*	2
12	KIM6312	Teknik Pemisahan*	2
13	KIM6313	Minyak Atsiri*	2
14	KIM6314	Kimia Medisinal*	2
15	KIM6315	Metabolomik*	2
16	KIM6321	Kimia Tanah*	2

<b>No.</b>	<b>Kode Mata Kuliah</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>SKS</b>
17	KIM6322	Pengelolaan Limbah*	2
18	KIM6323	Toksikologi Lingkungan*	2
19	KIM6324	Komputasi Lingkungan*	2
20	KIM6325	Teknik Sampling *	2
21	KIM6326	Analisis Dampak Lingkungan*	2
22	KIM6327	Kimia Pestisida*	2
23	KIM6328	Limbah B3*	2
24	KIM6329	Geokimia*	2
25	KIM6330	Kimia katalis*	2
26	KIM6331	Nanomaterial*	2
27	KIM6332	Pengantar Energi*	2
28	KIM6333	Bioteknologi*	2