

FAKULTAS : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN : KIMIA
JENJANG : PENDIDIKAN MAGISTER (S2)

DAFTAR MATA KULIAH

1. BIDANG MINAT: KIMIA ANALITIK

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	sks
SEMESTER I			
1	SK142201	Metodologi Penelitian	3
2	SK142311	Instrumentasi Kimia	2
3	SK142312	Elektroanalisis	2
4	SK142313	Separasi dan Spesiasi	2
		Jumlah sks	9
SEMESTER II			
1	SK142314	Teknologi Informasi untuk Kimia	2
2	SK142315	Bioanalitik	2
3	SK142316	Teknik Pengukuran	3
4	SK142317	Mikro Projek	2
		Jumlah sks	9
SEMESTER III			
1	SK142501	Pra Tesis	2
2	SK142318	Sensor Elektrokimia	2
3	SK1424...	Mata Kuliah Pilihan	6
		Jumlah sks	10
SEMESTER IV			
1	SK142502	Tesis	6
2	SK1424...	Mata Kuliah Pilihan	2
		Jumlah sks	8

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN BIDANG KIMIA ANALITIK

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks
1	SK142411	Analisis Khusus	2
2	SK142412	Analisis Termal	2
3	SK142413	Polimer Konduktif	2
4	SK142414	Nano Material untuk Sensor	2
5	SK142415	Analisis Korosi	2

2. BIDANG MINAT: KIMIA ANORGANIK

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	sks
SEMESTER I			
1	SK142201	Metodologi Penelitian	3
2	SK142321	Struktur, Sifat dan Reaktifitas Senyawa Anorganik	3
3	SK142341	Spektroskopi Fasa Padat	3
		Jumlah sks	9
SEMESTER II			
1	SK142322	Karakterisasi Struktur Padatan	3
2	SK142323	Kimia Anorganik Fisik	2
3	SK142324	Sifat dan Kinerja Bahan	2
4	SK142325	Padatan Anorganik	2
		Jumlah sks	9
SEMESTER III			
1	SK142501	Pra Tesis	2
2	SK1424....	Mata Kuliah Pilihan	8
		Jumlah sks	10
SEMESTER IV			
1	SK142502	Tesis	6
2	SK1424....	Mata Kuliah Pilihan	2
		Jumlah sks	8

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN BIDANG KIMIA ANORGANIK

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks
1	SK142421	Kimia Organologam	2
2	SK142423	Katalisis	2
3	SK142424	Kimia Koordinasi	2
4	SK142425	Kimia Bioanorganik	2
5	SK142426	Material Berpori	2
6	SK142427	Kimia Keramik	2
7	SK142428	Sintesis Anorganik Lanjut	2
8	SK144422	Material Penyimpan Energi	2

3. BIDANG MINAT: BIOKIMIA

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	sks
SEMESTER I			
1	SK142201	Metodologi Penelitian	3
2	SK142331	Bioinformatika	3
3	SK142332	Biokimia Lanjut	3
		Jumlah sks	9
SEMESTER II			
1	SK142333	Metabolisme Mikroorganisme	3
2	SK142334	Biosintesis	3
3	SK1424....	Mata Kuliah Pilihan	3
		Jumlah sks	9
SEMESTER III			
1	SK142501	Pra Tesis	2
2	SK1424....	Mata Kuliah Pilihan	8
		Jumlah sks	10
SEMESTER IV			
1	SK142502	Tesis	6
2	SK1424....	Mata Kuliah Pilihan	2
		Jumlah sks	8

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN BIDANG BIOKIMIA

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks
1	SK142432	Biodegradasi	3
2	SK142434	Kimia Pangan	2
3	SK144431	Fermentasi	3
4	SK144433	Bioassay	3
5	SK144436	Enzimologi	3

4. BIDANG MINAT: KIMIA FISIKA

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	sks
SEMESTER I			
1	SK142201	Metodologi Penelitian	3
2	SK142341	Spektroskopi Fasa Padat	3
3	SK142342	Dinamika Reaksi Molekular	3
		Jumlah sks	9
SEMESTER II			
1	SK142343	Termodinamika Statistika	3
2	SK142344	Kimia Kuantum	3
3	SK1424....	Mata Kuliah Pilihan	4
		Jumlah sks	10
SEMESTER III			
1	SK142501	Pra Tesis	2
2	SK1424...	Mata Kuliah Pilihan	7
		Jumlah sks	9
SEMESTER IV			
1	SK142502	Tesis	6
2	SK1424....	Mata Kuliah Pilihan	2
		Jumlah sks	8

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN BIDANG KIMIA FISIKA

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks
1	SK142441	Struktur dan Analisis Permukaan	3
2	SK142443	Sintesis Membran	2
3	SK142444	Kimia Bahan Bangunan	2
4	SK142446	Polimer Fungsional	3
5	SK142447	Proses Kimia Industri	3
6	SK144445	Fotokimia	2

5. BIDANG MINAT: KIMIA ORGANIK

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	sks
SEMESTER I			
1	SK142201	Metodologi Penelitian	3
2	SK142351	Penentuan Struktur Senyawa Organik	3
3	SK142352	Kimia Organik Fisik	3
		Jumlah sks	9
SEMESTER II			
1	SK142353	Sintesis Organik Lanjut	3
2	SK142354	Kimia Organik Bahan Alam	3
3	SK142355	Geokimia Organik	3
		Jumlah sks	9
SEMESTER III			
1	SK142501	Pra Tesis	2
2	SK1424...	Mata Kuliah Pilihan	8
		Jumlah sks	10
SEMESTER IV			
1	SK142502	Tesis	6
2	SK1424....	Mata Kuliah Pilihan	2
		Jumlah sks	8

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN BIDANG KIMIA ORGANIK

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks
1	SK142454	Kimia Minyak Atsiri	2
2	SK142455	Kimia Medisinal	2
3	SK142456	Kimia Ramah Lingkungan	2
4	SK144451	Kimia Fenolat	2
5	SK144452	Kimia Zat Warna	2
6	SK144453	Kimia Minyak Bumi	2
7	SK144459	Kimia Aromatik Heterosiklik	2

6. BIDANG MINAT: PENGAJARAN KIMIA

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	sks
SEMESTER I			
1	SK142201	Metodologi Penelitian	3
2	SK142203	Filsafat Ilmu Kimia	2
3	SK142360	Proses dan Kontrol Reaksi Kimia	3
4	SK142361	Pemodelan Molekul dalam Pembelajaran Kimia	2
		Jumlah sks	10
SEMESTER II			
1	SK142362	Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Organik	2
2	SK142363	Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Anorganik	2
3	SK142364	Prinsip Pemisahan dan Pemurnian	2
4	SK142365	Kimia instrumentasi untuk Pengajaran Kimia	2
		Jumlah sks	8
SEMESTER III			
1	SK142366	Organisasi dan Manajemen Laboratorium	2
2	SK142367	Teknologi Informasi dalam Pembelajaran Kimia	2
3	SK142368	Teknik Pembelajaran Kimia	3
4	SK142501	Pra Tesis	2
		Jumlah sks	9
SEMESTER IV			
1	SK142369	Pembelajaran Kimia Berorientasi kepada Kurikulum Internasional	3
2	SK142502	Tesis	6
		Jumlah sks	9