

Penyelenggaraan pendidikan

Program magister Kimia diselenggarakan berdasarkan Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 311/KPT/I/2016. Akreditasi BAN PT No. 2914/SK/BAN-PT/Akred/M/X/2018
Gelar : M.Si

Bidang Kajian Utama (BKU)

1. Kimia Hayati
2. Kimia Energi dan Lingkungan
3. Pengajaran Kimia

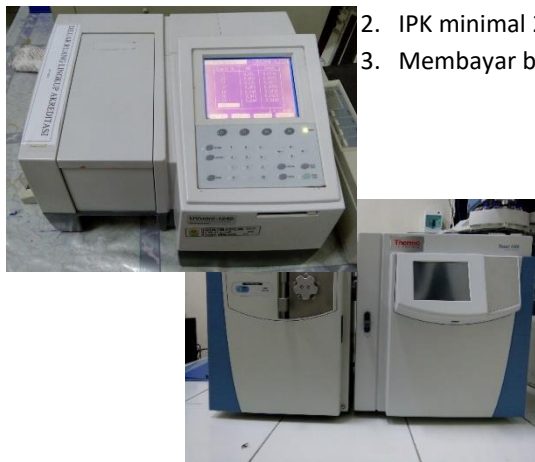
Kurikulum

Total SKS yang harus diambil mahasiswa sampai dinyatakan lulus sebanyak 42 sks yang dikelompokkan sebagai berikut:

Mata kuliah wajib umum	16 SKS
Mata kuliah wajib bidang kajian	16 SKS
Mata kuliah pilihan	8 SKS

Staf Dosen:

1. Prof. Aldes Lesbani, M.Si, Ph.D
2. Prof. Dr. Elfita, M.Si
3. Dr. Poedji Loekitowati Hariani, M.Si
4. Dr. Dedi Rohendi, M.T
5. Dr. Miksusanti, M.Si
6. Dr. Suheryanto, M.Si
7. Dr. Ady Mara, M.Si
8. Dr. Muhammad Said, M.T
9. Dr. Bambang Yudono, M.Sc
10. Dr. Muharni, M.Si
11. Hermansyah, M.Si., Ph.D
12. Dr. Ferlinahayati, M.Si
13. Dr. Eliza, M.Si
14. Dr. Nirwan Syarif, M.Si
15. Dr. Hasanudin, M.Si



16. Dr. rer.nat. Risfidian Mohadi, M.Si
17. Dr. Heni Yohandini Kusumawati, M.Si
18. Dr. Desnelli, M.Si
19. Dr. Addy Rachmat, M.Si

Sarana Penunjang

Kampus mudah diakses melalui jalur transportasi umum, ruang kuliah ber-AC, LCD, perpustakaan, ruang baca, internet hotspot, mushola, kantin, laboratorium penelitian pascasarjana dan laboratorium Kimia, FMIPA Indralaya. Laboratorium kimia terakreditasi KAN sertifikat LP-989-IDN. Tersedia peralatan pendukung penelitian seperti GC-MS, AAS, XRD Spektrofotometer UV-Vis, pH meter dll.

Kerjasama

Batan Tenaga Atom Nasional (BATAN), Badan Standardisasi Nasional (BSN), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), PT. Pulau Sambu Kuala Enok, Pusat Survey Geologi (PSG), PT PUSRI, PT Bukit Asam, Badan Metereologi dan Klimatologi, Geofisika (BMKG), Japan International Cooperation Agency (JICA) dll.

Syarat-syarat pendaftaran

1. Sarjana S1 atau setara dari disiplin ilmu
2. IPK minimal 2,75
3. Membayar biaya pendaftaran



UNIVERSITAS SRIWIJAYA FMIPA JURUSAN KIMIA PROGRAM MAGISTER S₂ – ILMU KIMIA



Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya

Jl. Padang Selasa No. 524
Bukit Besar Palembang

Telp. 0711-354222/0711-352132,
Fax. 0711-320310/0711-317202

E-mail: magisterkimia@mipa.unsri.ac.id

Contact person 081532730025

www.pps.unsri.ac.id

www.usm.unsri.ac.id

Latar Belakang:

Sebagai salah satu negara berkembang, Indonesia harus berperan aktif dalam pengembangan ilmu kimia. Peningkatan jumlah kimiawan yang berkualitas, profesional, berwawasan luas, menguasai teknologi, serta memiliki visi dan misi pengembangan manusia seutuhnya mutlak diperlukan. Perkembangan ilmu kimia yang begitu pesat sejalan dengan perkembangan teknologi menuntut agar bangsa Indonesia segera menyiapkan kimiawan yang lebih berkualitas. Salah satu cara untuk mencapai tujuan ini adalah dengan menyelenggarakan program magister Kimia (S2-Kimia).

Visi

Menjadi program studi yang unggul secara nasional dan dikenal secara internasional melalui pelaksanaan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang kimia pada tahun 2025.

Misi

1. Menyelenggarakan pengajaran dan pendidikan kimia yang profesional untuk menghasilkan magister kimia yang berdaya saing global.
2. Mengembangkan penelitian bidang kimia hayati, kimia energi dan lingkungan yang berwawasan *green chemistry*.
3. Menghasilkan penelitian dengan kualitas nasional dan internasional dibidang kimia hayati, kimia energi dan lingkungan
4. Menyelenggarakan dan mengembangkan pegabdian kepada masyarakat dengan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mewujudkan kesejahteraan dan kemajuan masyarakat.

Tujuan

Menghasilkan magister kimia yang:

1. Mampu menguasai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang kimia dengan

cara menguasai ilmu kimia secara teori dan atau eksperimental dalam pemecahan masalah.

2. Mampu memecahkan permasalahan masyarakat di bidang kimia dengan mengaplikasikan ilmu kimia melalui penelitian bidang kimia
3. Mampu berfikir kritis dalam merencanakan, mendesain dan mengembangkan riset di bidang ilmu kimia
4. Mampu mengembangkan diri terhadap tuntutan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dan menguasai teknologi informasi, komunikasi, dan seni dalam bidang ilmu kimia.
5. Memiliki kemampuan berkomunikasi lewat tulisan ilmiah berskala nasional maupun internasional
6. Memiliki integritas dan etika ilmiah yang tinggi dalam kehidupan di masyarakat

Total mata kuliah 40 sks

Mata kuliah wajib = 16 sks

Mata kuliah wajib BKU 16 sks

Mata kuliah pilihan 8 sks

Mata kuliah wajib umum program studi

No	Mata kuliah	Sks	Smtr
1	Seminar proposal	1	III/IV
2	Tesis	4	III/IV
3	Seminar hasil	2	III/IV
4	Ujian Tesis	2	III/IV
5	Analisis Statistik	2	I
6	Metodologi penelitian dan teknik penulisan karya ilmiah	3	I
7	Spektroskopi	2	I
	Total	16	

Mata kuliah wajib (w) dan pilihan (p) BKU Kimia Hayati

No	Mata kuliah	Sks	Smtr
1	Kimia organik lanjut (w)	3(2-1)	I
2	Biomolekul dan metabolisme (W)	2	I
3	Bioteknologi (w)	2	I

4	Kimia Bahan Alam (w)	2	II
5	Enzimologi (w)	2	II
6	Elusidasi struktur molekul organik (w)	3	II
7	Biotoksikologi (w)	2	II
8	Teknik penelitian biokimia (p)	2	II
9	Sintesa Organik (p)	2	II
10	Topik khusus bahan alam (p)	2	II
11	Teknologi fermentasi lanjut (p)	2	II
12	Bioassay (p)	2	III
13	Teknik mikrobial (p)	2	III
14	Kimia mikrobiologi (p)	2	III

Mata kuliah wajib (w) dan pilihan (p) BKU Kimia Energi dan Lingkungan

No	Mata kuliah	Sks	Smtr
1	Kimia Lingkungan lanjut (w)	3(2-1)	I
2	Material anorganik (p)	2	I
3	Proses konversi dan penyimpanan energi kimia (w)	2	II
4	Instrumen pengelolaan lingkungan (w)	2	II
5	Energi dan Lingkungan (w)	2	II
6	Teknologi Pengolahan limbah (w)	3	II
7	Katalis dan proses katalisis (w)	2	II
8	Material nano (p)	2	II
9	Fuel cell (p)	2	II
10	Toksikologi Lingkungan (w) (p)	2	II
11	Kimia Hidrogen (p)	2	II
12	Kimia Minyak dan gas Bumi (p)	2	II
13	Geokimia (p)	2	III
14	Kimia akuatik dan permukaan (p)	2	III
15	Kimia Batubara (p)	2	III

Mata kuliah BKU Pengajaran Kimia

No	Mata kuliah	Sks	Smtr
1	Kimia organik (w)	2	I
2	Praktikum inovasi pengajaran kimia (w)	1	I
3	Kimia Unsur (w)	2	I
4	Kimia Fisika (w)	2	II
5	Kimia Analitik (w)	3	II
6	Biokimia (w)	2	II
7	Komputasi Kimia (w)	2	II
8	Teknologi tepat guna (w)		
9	Analisis Senyawa kluster (p)	2	II
10	Sintesis Anorganik (p)	2	II
11	Desain Materi Pengajaran Kimia (p)	2	II
12	Teknik Pemisahan (p)	2	II
13	Kimia Industri (p)	2	II
14	Pengembangan Bahan Ajar Kimia (p)	2	III
15	Kimia Koordinasi (p)	2	III