



Program Studi
MAGISTER TEKNIK KIMIA
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung

Jalan Ganesha 10
LABTEK-X
Bandung 40132 – Indonesia
T. +62-22-2500989
F. +62-22-2501438
e. cheitb@che.itb.ac.id
Twitter. [@TeknikKimiaITB](https://twitter.com/TeknikKimiaITB)

Laboratorium Penelitian

- Laboratorium Teknik Reaksi Kimia dan Katalisis
- Laboratorium Pemurnian dan Pemisahan
- Laboratorium Simulasi Sistem Proses
- Laboratorium Teknologi Polimer
- Laboratorium Rekayasa Produk
- Laboratorium Termofluida dan Utilitas
- Laboratorium Metodika, Perancangan dan Pengendalian Proses
- Laboratorium Mikrobiologi dan Teknologi Fermentasi
- Laboratorium Elektrokimia
- Laboratorium Bahan Anorganik dan Mineral

Laboratorium Pendukung

- Laboratorium Tekanan Tinggi
- Laboratorium Analisis dan Instrumentasi
- Bengkel Gelas
- Bengkel Logam

Tujuan Pendidikan

Program Pendidikan Magister Teknik Kimia FTI ITB bertujuan menghasilkan magister teknik kimia yang memiliki kompetensi berikut:

1. mampu mengintegrasikan ilmu dasar rekayasa kimia dan ilmu rekayasa kimia untuk memecahkan persoalan-persoalan yang rumit dalam bidang teknik kimia,
2. mampu menganalisis dan memecahkan permasalahan bidang teknik kimia dengan metode-metode yang sesuai,
3. mampu mengidentifikasi masalah, merancang eksperimen/kajian ilmiah, memecahkan masalah secara sistematis melalui suatu eksperimen/kajian ilmiah serta menginterpretasikan data yang diperoleh sehingga dapat menyelesaikan masalah.



Program Pendidikan

Struktur kurikulum Prodi Magister Teknik Kimia ITB dapat disederhanakan menjadi struktur tunggal dengan total 36 SKS*) yang terdiri dari mata kuliah wajib berupa mata kuliah pengetahuan fundamental dan keahlian teknik kimia (12 SKS), mata kuliah penelitian (9 SKS) dan mata kuliah pilihan yang dapat dipilih oleh peserta didik sesuai dengan minat dan ketersediaan (dengan total 15 SKS). Seluruh 36 SKS ini didistribusikan dalam 4 semester.

Program Pendidikan yang diselenggarakan oleh Program Studi Magister Teknik Kimia adalah:

1. Magister Teknologi Kimia, adalah program pendidikan lanjutan bagi Sarjana Teknik yang ingin mendalami bidang teknologi proses kimia.
2. Magister Rekayasa Proses, adalah program Pendidikan lanjutan bagi praktisi teknologi proses yang telah memiliki pengalaman bekerja di bidang teknologi proses minimal 3 tahun.

Magister Teknologi Kimia

| SEMESTER 1 | | | SEMESTER 2 | | |
|------------|------------------------------|-----|------------|---------------------------------|-----|
| No | Mata Kuliah | SKS | No | Mata Kuliah | SKS |
| 1 | Termodinamika Lanjut | 3 | 1 | Teknik Reaksi Kimia Lanjut | 3 |
| 2 | Peristiwa Perpindahan Lanjut | 3 | 2 | Analisis Proses T. Kimia Lanjut | 3 |
| 3 | Pilihan 1 | 3 | 3 | Proposal Penelitian | 3 |

| SEMESTER 3 | | | SEMESTER 4 | | |
|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|
| No | Mata Kuliah | SKS | No | Mata Kuliah | SKS |
| 1 | Penelitian | 6 | 1 | Pilihan 3 | 3 |
| 2 | Pilihan 2 | 3 | 2 | Pilihan 4 | 3 |
| | | | 3 | Pilihan 5 | 3 |

Magister Rekayasa Proses

| SEMESTER 1 | | | SEMESTER 2 | | |
|------------|------------------------------|-----|------------|---------------------------------|-----|
| No | Mata Kuliah | SKS | No | Mata Kuliah | SKS |
| 1 | Termodinamika Lanjut | 3 | 1 | Teknik Reaksi Kimia Lanjut | 3 |
| 2 | Peristiwa Perpindahan Lanjut | 3 | 2 | Analisis Proses T. Kimia Lanjut | 3 |
| 3 | Pemanfaatan Data Pabrik | 3 | 3 | Proposal Penelitian | 3 |

| SEMESTER 3 | | | SEMESTER 4 | | |
|------------|-------------------------|-----|------------|-------------|-----|
| No | Mata Kuliah | SKS | No | Mata Kuliah | SKS |
| 1 | Penelitian | 6 | 1 | Pilihan 1 | 3 |
| 2 | Trouble Shooting Proses | 3 | 2 | Pilihan 2 | 3 |
| | | | 3 | Pilihan 3 | 3 |

*Satuan Kredit Semester