

Fakultas	TEKNIK
Website	http://www.chemeng.ui.ac.id
Lokasi	Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus UI Depok 16424, Indonesia Telp: +62-21-7863516 Fax: +62-21-78723515
Email	dept@che.ui.ac.id
Program Pendidikan	S1 Kls Internasional (Intl. Class Undergraduate Program)
Program Studi	Teknik Kimia - Intl (Chemical Engineering - Intl)
Profil Lulusan / Kualifikasi	Lulusan program sarjana dari PSTK-FTUI harus dapat memberikan kontribusi pada bidang teknik kimia dengan menerapkan prinsip-prinsip teknik kimia yang mempertimbangan aspek rekayasa, ekonomi, sosial, kesehatan dan keselamatan, energi, lingkungan, keberlanjutan, serta aspek etika secara hati-hati; mampu berpikir kritis, berkomunikasi secara efektif, dan bekerja sama dalam tim multidisiplin.
Visi	Departemen Teknik Kimia FTUI diakui sebagai institusi pendidikan dan riset yang merupakan pusat unggulan teknologi kimia
Misi	<ul style="list-style-type: none"> â€¢ Melaksanakan pendidikan dengan kualitas internasional untuk program sarjana dan pascasarjana. â€¢ Menyelenggarakan pendidikan berbasis penguasaan pengetahuan yang luas, pengalaman desain, penelitian, dan pengembangan ilmu, sehingga memungkinkan lulusan untuk mengatasi permasalahan teknik kimia. â€¢ Membekali lulusan dengan pengetahuan dasar dan lanjut yang memadai di bidang teknik kimia untuk pengembangan profesi dalam rangka menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi dan menyelesaikan permasalahan sesuai dengan perkembangan kebutuhan serta harapan masyarakat. â€¢ Mengembangkan ketrampilan menyelesaikan permasalahan, berkomunikasi, dan bekerjasama.
Kode Organisasi	03.06.04.01
Profil Program Studi	Misi utama dari Departemen Teknik Kimia adalah menyediakan kualitas pendidikan dengan level tertinggi sehingga lulusan memiliki pengetahuan, kemampuan dan pengalaman yang diperlukan untuk melaksanakan penelitian dengan topik terkini di bidang teknik kimia dan teknik biokimia. Diawali dengan pembukaan Program Teknik Gas dan Program Teknik Kimia pada tahun 1981, Departemen

Teknik Kimia di UI menjadi departemen teknik kimia di Indonesia yang memiliki akreditasi memuaskan dari Badan Akreditasi Nasional dan ASEAN University Network (AUN). Departemen Teknik Kimia memiliki dua program studi yaitu Program Studi Teknik Kimia dan Program Studi Teknologi Bioproses, 30 Staf Akademik Tetap dan sekitar 800 mahasiswa program sarjana dan magister. Untuk meningkatkan peran Departemen Teknik Kimia pada era Bioteknologi dan kehidupan ilmiah, Program Studi Teknologi Bioproses di buka pada tahun 2008.

Departemen Teknik Kimia menawarkan 5 program akademis yaitu Program Sarjana (Reguler, Paralel dan Internasional), Program Magister (Reguler dan Manajemen Gas di Kampus Salemba) dan Program Doktor. Departemen Teknik Kimia telah berpegang pada prinsip berbasis kompetensi yang dimulai pada kurikulum 2000 dan diupdate pada kurikulum 2012. Kompetensi lulusan saat ini berbasis pada rekomendasi ABET dan Proses Bologna dan umpan balik dari perwakilan lulusan dan industri, bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang terdidik dan bisa memberikan kontribusi yang efektif kepada komunitasnya dimanapun mereka memilih untuk menetap dan bekerja. Departemen Teknik Kimia telah menyelenggarakan kelas internasional hasil kolaborasi dengan 3 kampus di Australia yaitu Monash University, Curtin University dan University of Queensland. Mahasiswa pada kelas internasional menghabiskan 4 semester pertama di UI dan menyelesaikan 4 semester berikutnya di Australia. Pada akhir pendidikannya, mahasiswa akan mendapat gelar Sarjana dari UI dan gelar "Bachelor of Engineering" dari universitas partner. Sejak 2011, mahasiswa peserta program internasional bisa memilih untuk mengikuti program Single Degree di UI mengikuti kurikulum yang sesuai dengan kurikulum sarjana reguler.

Jenis Kelas	Reguler
Masa studi	4 (empat) Semester
Jumlah sks	76
Pendidikan sebelumnya	Sekolah Menengah Umum dan yang sederajat.
Tujuan	Tujuan pendidikan di Departemen Teknik Kimia adalah menghasilkan lulusan yang berkualitas yaitu lulusan yang mampu menerapkan ilmu dasar teknik kimia untuk bekerja dan berkarya dalam bidang teknologi proses kimia, mampu mengembangkan diri

sebagai perencana dan pengelola industri, serta mampu mengembangkan iptek. Strategi yang digunakan adalah membekali lulusan dengan ilmu-ilmu dasar dan terapan teknik kimia serta mem-bang-kitkan motivasi untuk terus mengembangkan diri berdasarkan peningkatan wawasan pengetahuan yang luas (broad-based knowledge).

Daftar mata ajaran	<p>Academic Writing (UIGE610002)Applied Thermodynamics (ENCH617101)Applied Thermodynamics (ENCE617101)Appreciation of Film (UIGE600020)Badminton (UIGE600042)Balinese Dance and Karawitan (UIGE600025)Basic Chem. and Org. Chem. Lab (ENCH612004)Basic Chem. and Org. Chem. Lab (ENCE612004)Basic Chemistry (ENGE610009)Basketball (UIGE600040)Batik (UIGE600021)Buddhist Studies (UIGE610009)Calculus (ENGE610003)Calculus 1 (ENGE610001)Calculus 2 (ENGE610002)Calligraphy (UIGE600023)Capita Selecta (ENCE610030)Capita Selecta (ENCH610030)Catholic Studies (UIGE610006)Chemical Eng. Thermodynamics (ENCH613011)Chemical Eng. Thermodynamics (ENCE613011)Chemical Engineering Modeling (ENCH614013)Chemical Engineering Modeling (ENCE614013)Chemical Process Simulation (ENCE614017)Chemical Process Simulation (ENCH614017)Chemical Product Design (ENCE616026)Chemical Product Design (ENCH616026)Chemical Reaction Engineering 1 (ENCH615019)Chemical Reaction Engineering 1 (ENCE615019)Chemical Reaction Engineering 2 (ENCH616024)Chemical Reaction Engineering 2 (ENCE616024)Christian Studies (UIGE610007)Comic (UIGE600026)Community Outreach (UIGE600999)Controlled Release of Drugs (ENCH618105)Controlled Release of Drugs (ENCE618105)Engineering Economics (ENGE610011)Final Project (ENCH610032)Fluid and Particle Mechanics (ENCH613009)Fluid and Particle Mechanics (ENCE613009)Football (UIGE600045)Futsal (UIGE600043)Heat Transfer (ENCE614015)Heat Transfer (ENCH614015)Hindu Studies (UIGE610008)Hockey (UIGE600044)HSE Protection (ENGE610012)Industrial Project Management (ENCH615022)Industrial Project Management (ENCE615022)Instrumental Analytical Chemistry</p>
--------------------	--

(ENCH613008)Instrumental Analytical Chemistry
(ENCE613008)Integrated Character Building A
(UIGE610001)Integrated Character Building B (UIGE610004)Intro to
Chemical Engineering (ENCE611001)Intro to Chemical Engineering
(ENCH611001)Islamic Studies (UIGE610005)Javanese Karawitan
(UIGE600024)Linear Algebra (ENGE610004)Mass and Energy
Balances (ENCE612003)Mass and Energy Balances
(ENCH612003)Mass Transfer (ENCE614014)Mass Transfer
(ENCH614014)Material Science and Corrosion
(ENCE613006)Material Science and Corrosion
(ENCH613006)Molecular Biology (ENCH614018)Molecular Biology
(ENCE614018)Music and Vocal (UIGE600028)Natural Gas
Processing (ENCE618031)Natural Gas Processing
(ENCH618031)Numerical Computation (ENCH613007)Numerical
Computation (ENCE613007)On the Job Training (ENCH610028)On
the Job Training (ENCE610028)Organic Chemistry
(ENCH612002)Organic Chemistry (ENCE612002)Painting
(UIGE600027)Photography (UIGE600022)Phys. Chem. and Anal.
Chem. Lab. (ENCH613010)Phys. Chem. and Anal. Chem. Lab.
(ENCE613010)Physical Chemistry (ENCH612005)Physical
Chemistry (ENCE612005)Physics (Electricity, MWO)
(ENGE610007)Physics (Electricity, MWO) Lab
(ENGE610008)Physics (Mechanics and Thermal)
(ENGE610005)Physics (Mechanics and Thermal) Lab
(ENGE610006)Plant Design (ENCH617027)Plant Design
(ENCE617027)Polymer Engineering (ENCH618104)Polymer
Engineering (ENCE618104)Process Control (ENCE615020)Process
Control (ENCH615020)Process Engineering Drawing
(ENCH614016)Process Engineering Drawing
(ENCE614016)Process Equipment Design (ENCE616025)Process
Equipment Design (ENCH616025)Research Methodology &
Seminar (ENCH610029)Research Methodology & Seminar
(ENCE610029)Skripsi (ENCE610032)Softball (UIGE600046)Special
Topics 1 (ENCH610103)Special Topics 1 (ENCE610103)Special
Topics 2 (ENCE618106)Special Topics 2 (ENCH618106)Statistic
and Probability (ENGE610010)Table Tennis (UIGE600048)Tennis
(UIGE600047)Theater (UIGE600029)Thermodynamic Prop.
Hydrocarbons (ENCE617102)Thermodynamic Prop. Hydrocarbons
(ENCH617102)Transport Phenomena (ENCH613012)Transport



Phenomena (ENCE613012)Unit Operation Laboratory 1
(ENCE615021)Unit Operation Laboratory 1 (ENCH615021)Unit
Operation Laboratory 2 (ENCE616023)Unit Operation Laboratory 2
(ENCH616023)Volley Ball (UIGE600041)Wayang (UIGE600030)