

Jadwal Penerimaan

GELOMBANG I	GELOMBANG II	GELOMBANG III*
Pendaftaran	Pendaftaran	Pendaftaran
Februari - Maret	April - Mei	Okt. - Nov.
⇓	⇓	⇓
Ujian	Ujian	Ujian
April	Juni	Desember
⇓	⇓	⇓
Pengumuman	Pengumuman	Pengumuman
April	Juli	Desember

*Gelombang III dibuka apabila daya tampung memungkinkan

Biaya Pendidikan

BOP/Semester	DP/Uang Pangkal
Rp.11.500.000	Rp.21.000.000

Proses Pendaftaran

Pendaftaran dilakukan secara online di melalui situs:

penerimaan.ui.ac.id

Panitia Penerimaan Universitas Indonesia

Gedung Pelayanan Mahasiswa Terpadu, Kampus UI Depok,
Telp. : +6221 7867222, +62217864126, +6221 7270158, +6221 32963655, +6221 32963665
Email : penerimaan@ui.ac.id



Kantor Humas & Protokol Fakultas Teknik Universitas Indonesia

Gedung Pusat Administrasi Fakultas (PAF) FTUI, Kampus UI Depok
Telepon: +6221 78888430, Fax: +6221 78888076,
Email: humas@eng.ui.ac.id / humas.ftui@gmail.com

[f](https://www.facebook.com/fakultasteknik.ui) [i](https://www.instagram.com/fakultasteknik.ui) [@fakultasteknik.ui](https://www.tiktok.com/@fakultasteknik.ui) [@humasftui](https://www.twitter.com/humasftui) eng.ui.ac.id



FAKULTAS
TEKNIK

Program Magister Multidisiplin Teknik Sistem Energi



Latar Belakang



TEKNIK SISTEM ENERGI adalah bidang ilmu interdisiplin yang secara umum dapat diartikan sebagai suatu disiplin ilmu yang mempelajari desain dan eksekusi suatu proses secara multidisiplin di sektor energi untuk memenuhi kebutuhan para pemangku kepentingan dan untuk membuat kebijakan yang memperhatikan aspek teknis, sosial, ekonomi, dan lingkungan selama siklus hidup sistem yang didesain. Karakteristik Program Studi Teknik Sistem Energi Universitas Indonesia adalah program studi yang bersifat interdisiplin, menerapkan ilmu pengetahuan di bidang teknik, lingkungan, sosial budaya, dan ekonomi serta didukung oleh bidang-bidang ilmu lainnya yang terkait di lingkungan Universitas Indonesia yang berada di bawah naungan Fakultas Teknik. Program Studi dengan karakteristik seperti ini menjadi program studi pertama dibawah sebuah fakultas yang menghimpun pengajaran dan penelitian bidang teknik sistem energi dari berbagai departemen yang ada di FTUI.

Disiplin baru ini mengintegrasikan ilmu-ilmu dari disiplin-disiplin keilmuan lain, seperti matematika, teknik, ekonomi, dan sosial. Bidang ini memiliki cakupan yang sangat luas, mulai dari ide, konsep, desain, hingga analisa teknologi, sistem, dan perencanaan dan analisis kebijakan di sektor energi. Keunggulan yang dimiliki oleh lulusan ilmu ini adalah fleksibilitas

yang dimiliki, dimana keahlian yang diperoleh oleh lulusan Program Studi Teknik Sistem Energi dapat menyusun sendiri bidang keahliannya, baik berdasarkan sektor (transportasi, tenaga listrik, industri, dan komersial) maupun berdasarkan skala sistem yang ingin dipelajari, diantaranya adalah di level kebijakan global, nasional, daerah, korporat, pabrik/pembangkit, hingga unit operasi.

Program Studi Teknik Sistem Energi Universitas Indonesia tidak diarahkan memiliki peminatan. Namun, dalam praktiknya terdapat pilihan-pilihan mata kuliah yang dapat diambil dan dikelompokkan dalam beberapa konsentrasi ilmu, diantaranya adalah bidang energi material, pemodelan dan kebijakan energi, energi terbarukan dan energi nuklir.

Secara lengkap profil lulusan Program Studi Teknik Sistem Energi UI adalah: "Mampu mendesain dan merencanakan sistem energi dan infrastrukturnya serta membuat kebijakan di sektor energi dengan analisa yang mendalam dan luas untuk mendukung pengembangan sistem energi yang berkelanjutan di lingkup nasional dan internasional."



Syarat Pendaftaran

Calon mahasiswa yang dapat melamar dan diterima di program ini adalah:

- ✓ Lulusan S1 bidang ilmu Teknik, Lingkungan, MIPA, Ekonomi, Manajemen & Bisnis
- ✓ Memenuhi semua persyaratan dan ketentuan lain yang ditetapkan oleh Universitas Indonesia, antara lain: tata cara pendaftaran, dan tata cara seleksi (selengkapnya dapat dilihat pada situs: <http://penerimaan.ui.ac.id>)

Kurikulum

Struktur kurikulum di Program Studi Teknik Sistem Energi ini disusun kedalam 4 semester, dengan rincian mata kuliah sebagai berikut:

Semester 1 (12 SKS)	SKS
Matematika Teknik Lanjut	4
Sistem Energi Berkelanjutan	4
Teknologi Energi	4

Semester 2 (11 SKS)	SKS
Metode Penelitian Teknik	3
Mata Kuliah Pilihan 1	4
Mata Kuliah Pilihan 2	4

Semester 3 (11 SKS)	SKS
Perencanaan & Kebijakan Energi	3
Mata Kuliah Pilihan 3	4
Mata Kuliah Pilihan 4	4

Semester 4 (10 SKS)	SKS
Tesis	8
Publikasi Ilmiah	2

Resume	SKS
Mata Kuliah Wajib	28
Mata Kuliah Pilihan	16
Total	44

Mata Kuliah Pilihan	SKS
Permodelan Energi dan Analisa Kebijakan	3
Ekonomi Energi	3
Dasar Teknik Nuklir	4
Termohidrolika Nuklir	4
Sistem Pembangkit Tenaga Nuklir	4
Sistem Keselamatan dan Keamanan Nuklir	4
Material Teknik dan Struktur Material	4
Material Energi	4
Penyimpanan Energi	4
Sel Surya dan Sel Bahan Bakar	4
Jaringan Cerdas dan Pembangkit Tersebar	4
Energi Baru dan Terbarukan	4
Regulasi & Pasar Ketenagalistrikan	4
Manajemen Sumber Daya Manusia	4

Jadwal Perkuliahan

Kelas Khusus, perkuliahan diselenggarakan di Kampus UI Salemba, Senin-Jumat (16.00-21.30 WIB).



Program Magister Multidisiplin Teknik Sistem Energi

energy.eng.ui.ac.id

