

Fakultas	TEKNIK
Website	<a href="http://www.mech.eng.ui.ac.id">http://www.mech.eng.ui.ac.id</a>
Lokasi	Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus UI Depok 16424, Indonesia Telp: +62-21-7270032 Fax: +62-21-7270033
Email	mesin@eng.ui.ac.id
Program Pendidikan	S1 Kls Internasional (Intl. Class Undergraduate Program)
Program Studi	Teknik Mesin - Intl (Mechanical Engineering - Intl)
Profil Lulusan / Kualifikasi	Sarjana teknik yang memiliki karakter kepemimpinan dan keunggulan dalam beasiswa dan profesionalisme dalam bidang Teknik Mesin.
Visi	Sebagai pusat penelitian dan pelayanan pendidikan yang unggul di bidang teknik mekanikal
Misi	Melaksanakan penelitian dan pendidikan berbasis penelitian untuk pengembangan ilmu dan teknologi dibidang teknik mekanikal, dan menyelenggarakan penelitian dan pendidikan yang mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf dan kualitas kehidupan masyarakat dan kemanusiaan
Kode Organisasi	04.02.04.01
Profil Program Studi	<p>Departemen Teknik Mesin telah berdiri sejak tanggal 27 November 1964, bersama dengan pendirian Fakultas Teknik Universitas Indonesia di Salemba, Jakarta. Saat ini, Departemen Teknik Mesin memiliki dua program studi yaitu Program Studi Teknik Mesin dan Program Studi Teknik Perkapalan.</p> <p>Program Studi Teknik Mesin menyediakan pengetahuan yang fokus pada Konversi Energi, Perancangan Produk, Proses Manufaktur dan juga Manajerial dan Operasi Dasar Industri. Program Studi Teknik Perkapalan menyediakan pendidikan yang fokus kepada Perancangan Kapal, Proses Manufaktur Kapal, Pemeliharaan Kapal, Instalasi Mesin Kapal dan juga aturan dan hukum maritim.</p> <p>Lulusan dari teknik Mesin telah bekerja di berbagai area seperti Industri Otomotif, Industri Minyak dan Gas, Mesin Beban Berat, Institusi Pendidikan, Institusi Penelitian dan Industri lain.</p> <p>Departemen Teknik Mesin mengelola beberapa program</p>

diantaranya Program Sarjana (Reguler, Paralel dan Kelas Internasional), Program Magister dan Program Doktor. Sejak Agustus 2007, Departemen Teknik Mesin telah menerima ISO 9001:2000 untuk Quality Management System dan pada tahun 2011 kembali menerima ISO 9001:2008. Untuk memastikan dan meningkatkan kualitas program studi dan kepuasan stakeholder, Departemen Teknik Mesin memiliki komitmen untuk mendapatkan sertifikasi internasional. Pada tahun 2005, Program Studi Teknik Mesin menerima nilai tertinggi dari Badan Akreditasi Nasional. Pada tahun 2008, Departemen Teknik Mesin telah menerima akreditasi dari ASEAN University Network (AUN).

Jenis Kelas	Reguler
Masa studi	4 (empat) Semester
Jumlah sks	73 SKS
Pendidikan sebelumnya	Sekolah Menengah Umum dan yang sederajat.
Tujuan	<p>Di bidang pendidikan, memiliki tujuan untuk menghasilkan lulusan yang mampu menganalisa dan membuat sintesa karakteristik sistem mekanikal, merancang dan merencanakan sistem dan peralatan mekanikal serta mengelola instalasi produksi, serta mampu menganalisa dan memecahkan setiap permasalahan secara ilmiah, bekerja sama dalam tim, dan mengembangkan diri dan ilmunya, dengan sikap intelektual yang luhur, pola berpikir sistematis, logis dan integratif.</p> <p>Di bidang penelitian, Departemen Teknik Mesin memiliki tujuan memberikan sumbangan dan berperan pada pengembangan keilmuan dan teknologi mekanikal dan menjadi asupan berkelanjutan bagi proses pendidikan.</p> <p>Sedangkan di bidang pengabdian dan pelayanan pada masyarakat, bertujuan memberikan pemikiran dan keterlibatan langsung dalam perbaikan dan peningkatan kualitas masyarakat dan industri.</p>
Daftar mata ajaran	<p>Academic Writing (UIGE610002)Aplikasi CFD (ENME803107)Appreciation of Film (UIGE600020)Audit Energi (ENME803124)Badminton (UIGE600042)Balinese Dance and Karawitan (UIGE600025)Basic Chemistry (ENGE610009)Basic Fluid Mechanics (ENME614011)Basic Thermodynamics (ENME613008)Basketball (UIGE600040)Batik (UIGE600021)Buddhist Studies (UIGE610009)CAD/CAM (ENME804155)Calculus (ENGE610003)Calculus 1 (ENGE610001)Calculus 2 (ENGE610002)Calligraphy</p>

(UIGE600023)Catholic Studies (UIGE610006)Christian Studies  
(UIGE610007)Comic (UIGE600026)Community Outreach  
(UIGE600999)Control System (ENME615019)Design Assignment 1  
(ENME610001)Design Assignment 2 (ENME610002)Dinamika Api  
dalam Ruang & Pemodelan (ENME803134)Electrical Power  
Engineering (ENME616023)Energy Conversion and Conservation  
(ENME616021)Engineering Drawing (ENME611002)Engineering  
Economics (ENGE610011)Engineering Material  
(ENME612005)Engineering Mathematics  
(ENME610013)Engineering Statics (ENME612004)Evaluasi Sistem  
Proteksi Kebakaran (ENME804138)Final Project  
(ENME610005)Fluid System (ENME615018)Football  
(UIGE600045)Futsal (UIGE600043)Health, Safety & Environmenal  
Protection (ENGE610012)Heat and Mass Transfer  
(ENME615017)Hindu Studies (UIGE610008)Hockey  
(UIGE600044)Industrial Seminar (ENME610006)Integrated  
Character Building Course A (UIGE610001)Integrated Character  
Building Course B (UIGE610004)Introduction to Mechanical  
Engineering (ENME611001)Islamic Studies (UIGE610005)Javanese  
Karawitan (UIGE600024)Kebisingan dan Getaran  
(ENME804149)Kegagalan Mekanikal (ENME803143)Kinematics  
and Dynamics (ENME610009)Lab. Exp. for Electrical Power  
Engineering (ENME610010)Lab. Exp. for Measurement and  
Metrology (ENME610008)Lab. Experiment of Production Process  
(ENME610007)Laboratory Experiment for ECC (ENME610019)Life  
Science for Engineer (ENME616024)Linear Algebra  
(ENGE610004)Maintenance and Machine Monitoring  
(ENME616020)Manajemen Risiko (ENME803174)Material Selection  
& Manuf. Process (ENME613010)Measurement and Metrology  
(ENME613015)Mechanical Design (ENME614012)Mechanical  
Drawing (ENME612003)Mechanical Modelling and Visualization  
(ENME613006)Mechanical Vibration (ENME615014)Mechatronics  
(ENME616022)Mesin dan Peralatan Pengangkat  
(ENME804197)Motor Pembakaran Dalam (ENME803105)MPK  
Agama (UIGE600004)MPK Seni/Olahraga (UIGE600005)Music and  
Vocal (UIGE600028)Numerical Method (ENME610016)On the Job  
Training (ENME610003)Optimasi Sistem Energi  
(ENME802103)Otomasi dan Robotika (ENME802152)Painting  
(UIGE600027)Pembangkitan Daya Termal



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia  
EST. 1849

(ENME803104)Pengembangan Produk Komposit  
(ENME803145)Pengukuran & Visualisasi Aliran  
(ENME803106)Penilaian Kinerja Manufaktur (ENME804156)Per.  
Sistem Mekanikal Bangunan (ENME804118)Peralatan Pengeboran  
Minyak dan Gas (ENME803195)Perancangan Manufaktur dan  
Perakitan (ENME804148)Perancangan Produk Edukasi  
(ENME803147)Photography (UIGE600022)Physics - Electricity,  
MWO (ENGE610007)Physics - Electricity, MWO Laboratory  
(ENGE610008)Physics - Mechanics and Heat  
(ENGE610005)Physics - Mechanics and Heat Laboratory  
(ENGE610006)Propulsi Jet dan Roket (ENME803196)Proses  
Permesinan Mikro (ENME803161)Rekayasa Penukar Kalor dan  
Massa (ENME804109)Seminar (ENME610004)Sistem Kendali &  
Stabilitas Pesawat (ENME804198)Sistem Machine Vision  
(ENME803153)Sistem Manaj. Produksi & Mutu  
(ENME803154)Sistem Ruang Bersih (ENME803115)Sistem  
Ventilasi & Tata Udara (ENME801113)Softball  
(UIGE600046)Statistics and Probability (ENGE610010)Strength of  
Materials (ENME613007)Table Tennis (UIGE600048)Teknik  
Aerodinamika (ENME804111)Teknik Kendaraan Rel  
(ENME804168)Teknik Las Lanjut (ENME804190)Teknik  
Pembakaran (ENME804110)Teknik Refrijerasi  
(ENME803108)Teknologi Mutakhir Kendaraan  
(ENME803167)Tennis (UIGE600047)Theater (UIGE600029)Volley  
Ball (UIGE600041)Wayang (UIGE600030)