



FASILITAS KURIKULER

- Fasilitas Laptop Gratis untuk setiap Siswa
- Ruang Kuliah yang nyaman, AC, dengan fasilitas KomputernLCD.
- Free Hot Spot, di seluruh area kampus
- Ruang Hot spot dan belajar bersama
- Laboratorium/Studio:

Studio Menggambar Teknik/Auto CAD , Lab Dasar : Lab Fisika, Lab Kimia, Lab Bahasa Inggris, Lab. Proses Produksi Pengetahuan / Penguujian Bahan, Lab. Pemrograman Komputer
 Lab. Riset Operasi dan Sistem Informasi : Statistik Industri, Statistik Process Control, Pemodelan Sistem, Riset Operasi, Sistem Informasi Manajemen, Sistem Pendukung Keputusan Lab. Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi : Faktor Manusia- Peta-Peta Kerja -Analisa Sistem Kerja-Pengukuran performansi Kerja -Work Sampling-Tatacara Kerja-Desain Sistem/Standusn Kerja-Teknik Produktivitas -Kaizen -Budaya Kerja 5R

Ergonomi : Engineering Anthropometry - Displays and Controls - Biomechanics & Physiology
 Lab. Sistem Produksi: Perencanaan-Pengendalian Produksi-MRP, MRP II, ERP, Perancangan Sistem Produksi Just in Time/JIT-TQM-Six Sigma

Lab. Perencanaan, Perencanaan Industri dan Wirausaha : Analisa Kelayakan Pabrik/ Industri, Perencanaan Fasilitas-Perancangan Tata Letak Pabrik dan Sistem Pemindahan/Material Handling, Simulasi Industri

FASILITAS KURIKULER

- Ko-Kurikuler:
 - Kelompok Ilmiah Mahasiswa-Dosen/ KIMD : Wadah kerjasama mahasiswa dosen dalam berbagai kegiatan ilmiah, penelitian, penerbitan jurnal ilmiah, bimbingan dalam berbagai kompetisi dll
 - Kelompok Entrepreneur / Entrepreneur Community -Entrepreneurship Center: Wadah kerjasama bagi mahasiswa, dosen dan masyarakat untuk membangun kemandirian dan jiwa wirausaha
 - Rumah Belajar Humanitarian : Optimalisasi potensi belajar mahasiswa melalui berbagai pelatihan : How To Study, Belajar efektif-Melatih kemampuan otak dengan Memory Power, Manajemen Waktu, Responsi, pengadaan diktat/ alat bantu belajar, dll

- Ekstra Kurikuler: Organisasi Kemahasiswaan-HMTI
- Bengkel Seni/BeSi-Musik-Tari-Drama, Paduan Suara-Gema Wakatite,
- Olah Raga :Basket, Volley, Football, Sepak Bola, Tekwondo, Bulu Tangkis, Tenis Meja
- Pencinta Alam: Manunggal Bhawana
- Kerohanian

Career Development Center : Berbagai Pelatihan dari para pakar/ profesional untuk persiapan menghadapi dunia kerja, program magang bagi mahasiswa dan petekrutan (bagi lulusan)

TEMPAT PENDAFTARAN

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

Jl. Raya Puspitiek Serpong Tangerang 15320

Telp. : (021) 7561102, 7561901, 7560544/45 ext. 111, 7561094

Fax. : (021) 7561102, 7560542

E-mail: pmb@iti.ac.id • Website: www.iti.ac.id

Calon mahasiswa dapat mendaftar langsung di tempat atau lewat [post/faksimilire-mail](mailto:postfaksimilire-mail).



INSTITUT TEKNOLOGI

INDONESIA

The Technology Based Entrepreneur University



AKSES MENUJU KAMPUS ITI

- Carry D.07 (Warna Putih) : Ciputat - Ciputat Plaza - Kampus ITI - Muntil.
- KRL Kereta Listrik - Kereta Merak Express, Kelevis AC Sudirman Exp. Dan Sasulan, Jamali Abang (Sudirman - Kota - Turun di Blusung SEBINONG, Kemudian naik Angkot Cery D18 - B17 Turun di ppia)
- (PRM = Perumahan Puspitiek Muntil • Dekati Samping Kampus ITI).
- Carry D.16 - BSD (Bumi Serpong Indah) - Serpong - PRM - Muntil.
- Mikropiet Klang B.07 (Hijau) : Kalibares - Cikokol - Serpong - PRM - Muntil.
- Bus Pusaka B.27, Bus Pusaka B.27, Bus Perdana Jaya
- Suksebumi - Bogor - Paring - Muntil - PRM - Serpong - Tangerang
- Carry D.20, Jamong (Parung) - Muntil - PRM - Serpong
- Bus AC Blangsa 57, P-45, Koba - Tharifin, Sudirman - Ciputat Plaza - Ciputat.



"Program Studi Teknik Industri Menghasilkan Sarjana yang Mampu dalam Merancang, Mengatur dan Mengaplikasikan Semua Faktor-faktor Seperti Manusia, Mesin, Metode, Material dan Lingkungan Menjadi Suatu Sistem yang Terintegrasi Secara Utuh."

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
 The Technology Based Entrepreneur University

**PROGRAM STUDI
 TEKNIK INDUSTRI**



KURIKULUM

Pengembangan kurikulum Program Studi S1 Teknik Industri ITI, mengacu pada definisi baku teknik industri dari Institute of Industrial Engineering (IIE).

"Industrial engineering is concerned with the design, improvement and installation of integrated systems of people, materials, information, equipment and energy. It draws upon specialized knowledge and skill in the mathematical, physical, and social sciences together with the principles and methods of engineering analysis and design, to specify, predict, and evaluate the results to be obtained from such systems" (Institute of Industrial Engineering, emphasis added).

warna khas Teknik Industri ITI, disamping memperhatikan produktivitas dan efisiensi industri sebagai nilai-nilai tradisional, Teknik Industri ITI menekankan arti pentingnya pengayaan wawasan potensi dan peran manusia dalam memaksimalkan kinerja sistem, serta mengembangkan nilai kreativitas dan entrepreneurship pada kompetensinya untuk meningkatkan kesejahteraan lingkungannya.

Perkuliahan Normal ditempuh dalam 8 Semester, bagi mahasiswa berprestasi akademik sangat baik, memungkinkan untuk menyelesaikan studi 7 semester.

PROGRAM S-1 TEKNIK INDUSTRI

Sistem studi yang dijalankan di Teknik Industri-ITI adalah berdasarkan pada sistem SKS, dimana setiap mahasiswa diwajibkan untuk menempuh minimal 145 SKS. Beban studi ini dirancang untuk ditempuh selama 8 semester atau kurang lebih 4 tahun, sesuai dengan kurikulum yang berlaku sekarang ini. Mata kuliah yang harus diikuti oleh mahasiswa Teknik Industri-ITI beserta jumlah SKS-nya dapat dilihat pada bagian Mata Kuliah Program Studi.

LABORATORIUM

Teknik Industri mempunyai beberapa laboratorium sebagai pusat-pusat kajian keilmuan teknik industri. Berbagai laboratorium itu adalah:

- Laboratorium Riset Operasi & Sistem Informasi
- Laboratorium Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi
- Laboratorium Sistem Produksi
- Laboratorium Perencanaan & Perancangan Industri



SEMESTER 1	SEMESTER 2
<ul style="list-style-type: none"> • Pendidikan Kewarganegaraan (3) • Menggambar teknik (2) • Kalkulus I (3) • Fisika Dasar I (3) • Pengantar Teknik Industri (3) • Etika dan Agama (3) • Kimia Dasar (2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dasar Kewirausahaan (2) • Bahasa Inggris (2) • Kalkulus II (3) • Fisika Dasar II (3) • Kimia Dasar II (3) • Pengantar Ekonomi (2) • Pengetahuan Bahan Teknik (2) • Statistika Industri I + P (3) • Algoritma & Penrog. Komputer (2)
SEMESTER 3	SEMESTER 4
<ul style="list-style-type: none"> • Matematika Optimalisasi I (3) • Akuntansi dan Biaya (3) • Statistika Industri II (3) • Proses Manufaktur (3) • Bahasa Indonesia (3) • Dasar Perancangan & Pengukuran Kerja + P (3) • Termodinamika Teknik (2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Matematika Optimalisasi I (2) • Perancangan Sistem Informasi Bisnis (3) • Penelitian Operasional I (3) • Mekanika Teknik (2) • Ekonomi Teknik (3) • Sistem Manufaktur (3) • Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi (3)
SEMESTER 5	SEMESTER 6
<ul style="list-style-type: none"> • Penelitian Operasional II (2) • Manajemen Organisasi dan SDM (3) • Manajemen Logistik (2) • Perencanaan & Pengendalian Produksi (3) • Manajemen Pemasaran (3) • Ekonomi Teknik (3) • Perencanaan dan Pengembangan Produk (3) • Pengendalian Kualitas (3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Prak. Perancangan Industri Terintegrasi (3) • Analisis dan Perancangan Bisnis (3) • Pemecahan Sistem (5) • Pemeliharaan dan Teknik Keandalan (3) • Perancangan Sistem Industri (3) • Metode dan Komunikasi Prof. (2) • Lean Manufacturing (2) • Otomasi Industri (2)
SEMESTER 7	SEMESTER 8
<ul style="list-style-type: none"> • Simulasi Sistem Industri (3) • Kerja Praktek (2) • Pilihan 1 (3) • Pilihan 2 (3) • Pilihan 3 (3) • Pilihan 4 (3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Analisa Dampak Lingkungan (2) • Technopreneurship (2) • Seminar Tugas Akhir (1) • Tugas Akhir (5)
PILIHAN MANAJEMEN INDUSTRI	
<ul style="list-style-type: none"> • Analisa Finansial (3) • Manajemen K3 (3) • Strategi Industri (3) • Kapita Selekta Manajemen (3) • Statistik Multivariat (3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Manajemen Proyek (3) • Analisis Keputusan (3) • Manajemen Kualitas (3) • MK Prodi Lain (3)
PILIHAN SISTEM MANUFAKTUR	
<ul style="list-style-type: none"> • Ergonomi Industri (3) • Sistem Produksi Lanjut (3) • Metode Metaheuristik (3) • Sistem Dinamik (3) • Kapita Selekta Manufaktur (3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Manajemen Rantai Pasok (SC) (3) • Rekayasa Produktivitas (3) • Ergonomi Makro (3) • Desain Eksperimen (3) • MK Prodi Lain (3)

Tugas Akhir dikelompokkan berdasarkan kompetensi inti teknik industri yang dipilih bebas berdasarkan minat mahasiswa. Konsentrasi bidang untuk Tugas Akhir tersebut:

1. Rekayasa Produktivitas dan efisiensi produksi : TPM, six sigma, Kaizen, manajemen Proyek, Material Requirement Planning/MRP, Enterprise Resource Planning/ERP, Plant Layout & MH, Capacity Planning
2. Desain sistem informasi manajemen dan teknik pengambilan keputusan: SIM, DSS
3. Optimalisasi Kinerja Manusia dalam sistem / Ergonomi / Human Factors Engineering: Perancangan Sistem kerja, Aplikasi Ergonomi dalam industri, Kesenatan-Keselamatan Kerja dan Lingkungan
4. Desain Strategis Perusahaan/ industri berbasis lingkungan : TQM, BSC, SCM, Analisa Kelayakan Pabrik/ Industri / Feasibility Study

KOMPETENSI

- Mampu memahami peran dan kontribusi yang dapat diberikan keilmuan Teknik Industri dalam membangun, mengoperasikan dan memelihara sistem terintegrasi guna mengoptimalkan seluruh sumberdaya untuk meningkatkan daya saing industri dalam konteks global
- Mampu mengevaluasi output dan outcomes dari sebuah sistem teknik terhadap pekerja, pengguna, dan organisasi, serta menyelesaikan problema industri sebagai komponen utama sistem industri.
- Mitra yang handal dalam mengurai hambatan dan mengarahkan solusi yang tepat untuk mencapai performansi sistem yang optimal.
- Mempunyai jiwa, kemampuan, dan ketrampilan yang cukup dalam hal entrepreneurship, intrapreneurship, technopreneurship, dan leadership, berkomunikasi secara efektif, baik lisan maupun tulisan serta berdayaguna (mampu memberi nilai tambah) dalam sebuah lintas bidang.
- Menghormati perbedaan dan responsif terhadap isu-isu mutakhir dalam profesi, sosial, dan global.
- Menyadari dan melaksanakan sikap belajar seumur hidup (life long learning), untuk memutakhirkan IPTEKS yang dimilikinya.