



Teknik Industri

Kemajuan suatu bangsa tidak cukup dinilai dari tingkat pendapatan penduduk, penurunan angka pengangguran dan nilai tukar mata uang, namun yang terpenting adalah dari kemampuan bangsa untuk memenuhi kebutuhan hidup yang mendasar secara mandiri. Ilmu Pengetahuan Teknik memiliki peranan yang besar untuk membangun kemampuan bangsa dalam memenuhi kebutuhan hidup yang mendasar melalui berbagai bentuk teknologi baik secara *hardware*, *infoware*, *orgaware*, *technoware* dan *humanware*. Teknik Industri adalah ilmu pengetahuan dalam rumpun ilmu teknik, yang mempelajari sistem terintegrasi dalam industri yang bertujuan untuk mengatasi berbagai permasalahan teknik secara sistematis dan terintegrasi.

Bidang keilmuan teknik industri ditunjang oleh lima bidang utama yaitu sistem produksi, perancangan sistem kerja dan ergonomi, statistik dan teknik optimasi, sistem informasi dan keputusan, serta manajemen. Dengan lima bidang utama sebagai penunjang, bidang keilmuan teknik industri menghasilkan suatu keahlian unik yaitu berupa kemampuan menganalisis dan memecahkan masalah teknik secara sistematis dan terintegrasi dengan tujuan tercapainya efisiensi, efektivitas dan produktivitas. Keunikan keahlian seorang sarjana teknik industri dapat diaplikasikan secara luas pada berbagai jenis industri dan menjadi sangat dibutuhkan dalam situasi persaingan usaha yang semakin kompetitif dan global.

Visi Program Studi

Menjadi pusat pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berwawasan global di bidang Teknik Industri, yang menghasilkan *technopreneur* dan tenaga profesional unggul dengan kompetensi utama dalam bidang peningkatan daya saing dan produktivitas industri.

Misi Program Studi

- Menyelenggarakan pendidikan tinggi bertaraf internasional di bidang Teknik Industri.
- Mendidik mahasiswa unggulan dari seluruh nusantara menjadi *technopreneur* dengan tingkat kepakaran akademik strata 1 di bidang Teknik Industri dengan kompetensi utama dalam bidang peningkatan daya saing dan produktivitas industri melalui kemampuan meningkatkan efisiensi, efektivitas dan produktivitas sistem industri secara sistematis, terintegrasi dan holistik.

- Melaksanakan penelitian unggulan dan inovatif dalam bidang Teknik Industri untuk mendukung pendidikan dan pengembangan keilmuan Teknik Industri.
- Menerapkan hasil pendidikan dan menyebarkan hasil penelitian untuk pemberdayaan dan kesejahteraan masyarakat serta pengembangan industri dalam arti luas.

Kompetensi Lulusan:

Kompetensi dasar lulusan Program Studi Teknik Industri Universitas Bakrie adalah dengan kemampuan Belajar untuk Belajar (*learning how to learn*), setiap saat setiap waktu, harus selalu mau dan mampu belajar hal-hal yang baru, berpikiran terbuka, dan beradaptasi dengan cepat terhadap lingkungan perubahan.

Kompetensi utama lulusan Program Studi Teknik Industri Universitas Bakrie, dengan bekal pendekatan *methodology-driven* yaitu seperangkat metode analisis untuk memecahkan berbagai permasalahan industri, diarahkan untuk menjadi *Technopreneur* yang Profesional dan Unggul, yang mampu meningkatkan daya saing industri dan menciptakan peluang usaha berbasis pengetahuan dan keterampilan di bidang Teknik Industri dengan kompetensi unik bidang keilmuan dan keahlian kompetitif sebagai berikut :

- Kemampuan menganalisa permasalahan melalui penguasaan System Thinking dan System Modelling.
- Kemampuan pengembangan daya saing melalui penguasaan Sistem Perencanaan, Sistem Produksi/Operasi, Sistem Penjaminan Mutu dan Pengukuran Kualitas, Sistem Organisasi, Ergonomi, Manajemen Perubahan dan Kebijakan Industri.
- Kemampuan meningkatkan efisiensi dan efektivitas berbagai kegiatan melalui penguasaan berbagai metode kuantitatif, rekayasa keuangan dan manajemen proyek.

Konsentrasi/Peminatan

Program Studi Teknik Industri Universitas Bakrie menawarkan 3(tiga) pilihan konsentrasi atau bidang peminatan yaitu :

- Konsentrasi Produksi, Distribusi dan Logistik
- Konsentrasi Teknik Industri Kreatif
- Konsentrasi Daya Saing Industri

Karir/Profesi Lulusan

Lulusan Program Studi Teknik Industri dapat berkarir pada berbagai jenis industri dengan karir/profesi sebagai berikut :

Chief Executive Officer, Director of Production, Director of Business Development, General Manager, Head of Project Management, Spesialis Product Engineering, Spesialis Supply Chain Management, Spesialis Pengendalian Produksi dan Penjaminan Mutu, Spesialis Perencanaan Industri & Perancangan Fasilitas, Spesialis Metode Teknik dan Ergonomi, Spesialis Perencanaan Logistik dan Material Handling, Spesialis Pengelolaan Inventori, Spesialis Peningkatan dan Pengukuran Kualitas, Konsultan, Dosen, Wirausaha dan sebagainya.

Daftar Pengajar

1. Prof. Ir. Sofia. W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D.
2. Dr. Ade Asmi, S.T., M.Sc.
3. Benfano Soewito, M.Sc., Ph.D.
4. Boy Iskandar Pasaribu, S.Kom, GDBS, M.I.S., M.I.T.
5. Dr. Ir. Didi Herawan, M.B.A.
6. Ir. Esa Haruman Wiraatmadja, M.Sc.Eng., Ph.D.
7. Irwan Prasetya Gunawan, S.T., M.Eng., Ph.D.
8. Manik Hapsara, S.T., M.Sc., Ph.D.
9. Reyful Rey Fatri, S.Si., M.Sc., Ph.D.
10. Dr. Rima Agristina, S.E., M.M.
11. Adi Budipriyanto, S.T., M.T.
12. Mirsa Diah Novianti, S.T., M.T.
13. Retno Astuti, S.T., M.M.
14. Ir. Rizal Silalahi, M.B.A.
15. Siti Rohajawati, S.T., M.Kom.
16. Wijaya Adidarma, S.T., M.M.
17. Yudhiansyah Ahmadin, S.T., M.T.I.



KURIKULUM OPERASIONAL

Semester I

Mata Kuliah

Bahasa Indonesia
 Agama
 Kewarganegaraan
 Bahasa Inggris I
 Kalkulus I
 Kimia
 Pengantar Bisnis dan Manajemen
 Pengantar Teknologi dan Teknik Industri

Semester II

Mata Kuliah

Bahasa Inggris 2
 Kalkulus II
 Fisika Dasar I
 Material Teknik
 Pengantar Ekonomi
 Statistika Industri
 Gambar Teknik
 Pengenalan Teknologi Informasi & Logika Pemrograman

Semester III

Mata Kuliah

Kalkulus Peubah Banyak
 Fisika Dasar II
 Matriks Ruang dan Vektor
 Riset Operasi I (Optimasi)
 Mekanika Teknik Industri
 Perancangan Eksperimen
 Manajemen Lingkungan
 Elektronika Industri

Semester IV

Mata Kuliah

Psikologi Industri dan Manajemen SDM
 Ekonomi Teknik
 Analisis Pengukuran Kerja dan Ergonomi
 Riset Operasi II (Metode Stokastik)
 Proses Manufaktur
 Accounting for Engineers & Financial Analysis
 Pemodelan Sistem
 Marketing for Engineers

Semester V

Mata Kuliah

Sistem Produksi
 Perencanaan dan Pengendalian Produksi
 Perancangan Sistem Kerja
 Manajemen Rantai Pasokan
 Rekayasa Keuangan
 Berpikir Sistem
 Perancangan Teknik Industri
 Mata Kuliah Pilihan I

Semester VI

Mata Kuliah

Manajemen Teknologi dan Perancangan Organisasi
 Perancangan Tata Letak Fasilitas
 Analisis Kelayakan Industri
 Pengembangan Produk
 Manajemen Proyek
 Simulasi Industri
 Mata Kuliah Pilihan II

Semester VII

Mata Kuliah

Creativepreneurship dan Pengembangan Enterprise
 Business Competitiveness
 Pengendalian dan Penjaminan Mutu
 Kerja Praktek
 Seminar Tugas Akhir dan Tata Tulis Karya Ilmiah
 Mata Kuliah Pilihan III
 Mata Kuliah Pilihan IV

Semester VIII

Mata Kuliah

Professionalism on Industrial Engineering
 Tugas Akhir

Nama Mata Kuliah Pilihan

Konsentrasi Produksi, Distribusi, Logistik

Teknologi Ramah Lingkungan
 Manajemen Rantai Pasokan Strategis
 Reliability Management

Konsentrasi Teknik Industri Kreatif

Pemilihan Materi dan Desain Bisnis Kreatif
 Berpikir Kreatif
 Pemodelan Bisnis

Konsentrasi Daya Saing Industri

Manajemen Perubahan dan Inovasi
 Perilaku Organisasi dan Budaya Perusahaan
 Kebijakan Industri

Pilihan Untuk Semua Konsentrasi

Teori Keputusan
 Strategi Korporasi
 Hak Kekayaan Intelektual
 Sistem Informasi Manajemen
 Kepemimpinan dan Keterampilan Interpersonal
 Manajemen Pengetahuan berdasarkan Teknologi Informasi

UNIVERSITAS BAKRIE

Universitas Bakrie mengemban tugas dan tanggung jawab untuk mengembangkan sumber daya manusia unggulan yang mampu menghasilkan lulusan berkompentensi tinggi, mampu bersaing secara internasional, bekerja dengan semangat kewirausahaan dan kemandirian yang inovatif dan kreatif.

Dengan dukungan Kelompok Usaha Bakrie, Universitas Bakrie menyadari dan memanfaatkan sepenuhnya kemampuan yang dimiliki untuk mencapai cita-cita para pendiri Yayasan Pendidikan Bakrie dengan menanamkan nilai-nilai *Innovative, Professional, Caring* dalam segala aspek.



Universitas Bakrie

Kampus Kuningan – Kawasan Epicentrum
 Jl. H.R.Rasuna Said Kav. C-22 Jakarta 12920
 Telp. 021 526 1448, 526 3182 Faks. 021 526 3191, 527 6543
 Email: admisi@bakrie.ac.id Hotline Admisi (24 Jam) 0821 2222 1500