

Bagian VIIIe
FAKULTAS
TEKNIK

Daftar Isi

●	PENDAHULUAN	VIIIe.1.1
●	SEKILAS TENTANG PROGRAM STUDI	VIIIe.2.1
●	PROGRAM PENDIDIKAN	VIIIe.3.1
□	KURIKULUM	
.	Teknik Elektro	VIIIe.3.1.1
.	Teknik Kimia	VIIIe.3.2.1
.	Teknik Industri	VIIIe.3.3.1
.	Teknik Informatika	VIIIe.3.4.1
.	Teknik Manufaktur	VIIIe.3.5.1
.	Sistem Informasi	VIIIe.3.6.1
.	Multimedia	VIIIe.3.7.1
.	Information Technology	VIIIe.3.8.1
□	INFORMASI LAIN	VIIIe.3.9.1
●	FASILITAS	VIIIe.4.1
●	STRUKTUR ORGANISASI dan PERSONALIA	VIIIe.5.1
●	TENAGA KEPENDIDIKAN	VIIIe.6.1

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Fakultas Teknik yang didirikan tahun 1986 merupakan fakultas ke-6 dari 7 (tujuh) fakultas di Universitas Surabaya. Saat ini Fakultas Teknik mengelola 4 jurusan/program studi dan 3 program kekhususan serta 1 program internasional, yakni :

- Teknik Elektro
- Teknik Kimia
- Teknik Industri
- Teknik Informatika
- Teknik Manufaktur
- Sistem Informasi
- Multimedia
- Information Technology (IT): Program Dual Degree UBAYA dan QUT Australia

Fakultas Teknik sejak awal telah memiliki komitmen dan visi yang kuat untuk menyelenggarakan kegiatan pengajaran, penelitian dan pelayanan pada masyarakat (tridharma) yang berkualitas tinggi dalam menghasilkan lulusan yang memiliki karakter, kompetensi keilmuan dan keterampilan unggul untuk memenuhi kebutuhan akan tenaga-tenaga profesional dan entrepreneur dalam bidang teknologi.

Visi Fakultas Teknik Ubaya:

To be recognized as the excellent engineering faculty

Visi tersebut mengandung maksud bahwa Fakultas Teknik Ubaya ingin memposisikan dirinya sebagai "The excellent faculty". Makna yang terkandung dalam visi tersebut adalah, pertama: nilai, mutu, inovasi harus menjadi komitmen yang membimbing rangkaian pelaksanaan aktivitas tridharma secara utuh dan menyeluruh; kedua: berpikir, bersikap, dan bertindak unggul dan ekselen harus menjadi kebiasaan dan keseharian seluruh warga Fakultas Teknik.

Misi Fakultas Teknik Ubaya:

1. Menghasilkan lulusan unggul pada jenjang pendidikan tinggi teknik yang memiliki karakter, kompetensi keilmuan dan keterampilan untuk memajukan masyarakat bisnis dan industri.
2. Memajukan penelitian dan penerapan keilmuan teknik sesuai dengan perannya sebagai mitra masyarakat bisnis dan industri .
3. Memfasilitasi terciptanya komunitas akademis yang menjunjung tinggi etika keteknikan dan menghormati nilai-nilai kehidupan, humanisme, dan demokrasi

Pernyataan misi tersebut mengandung pengertian bahwa, Fakultas Teknik Ubaya memfokuskan diri pada pemberian layanan tri-dharma perguruan tinggi untuk memajukan dunia bisnis dan industri. Dengan demikian, kegiatan-kegiatan yang dilakukan Fakultas Teknik Ubaya dalam bidang pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat harus terkait dan selalu relevan (gayut dan sesuai) dengan dinamika perkembangan dunia bisnis dan industri.

Pada akhir tahun akademik 2011/2012 jumlah dosen tetap Fakultas Teknik sebanyak 100 dosen, dengan proporsi jenjang pendidikan 18,00% berpendidikan S-1, 68,00% berpendidikan S-2 dan 14,00% berpendidikan S-3. Sedangkan bila ditinjau dari sisi golongan kepangkatan sekitar 41,00% dosen tetap Fakultas Teknik berada dalam golongan Asisten Ahli. Dosen yang telah memiliki golongan kepangkatan Lektor mencapai 40,20%, sedangkan Lektor Kepala 17,00% dan 2,00% Guru Besar. Selain itu, kegiatan pengajaran di Fakultas Teknik juga didukung oleh 63 Dosen Tidak Tetap dan 4 Dosen Praktisi.

Student body Fakultas Teknik pada semester genap 2011/2012 sebanyak 1568 mahasiswa. Dengan rata-rata rasio dosen tetap dan mahasiswa pada semester genap 2011/2012 sebesar 1 : 15,68, dapat dikatakan bahwa profil dan kompetensi dosen dapat mendukung usaha-usaha peningkatan kualitas proses belajar mengajar dan pencapaian visi dan misi Fakultas.

2. Program Pendidikan Teknik

Program pendidikan teknik pada Fakultas Teknik Ubaya adalah program strata satu (S-1) dengan status terakreditasi sesuai Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 018/BAN-PT/Ak-XIII/S1/VII/2009 untuk Jurusan Teknik Industri Program Studi Teknik Industri, Program Kekhususan Teknik Manufaktur, Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 028/BAN-PT/Ak-XII/S1/IX/2009 untuk Jurusan Teknik Elektro, Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 005/BAN-PT/Ak-SURV-II/S1/I/2011 untuk Jurusan Teknik Informatika, Program Kekhususan Sistem Informasi, Program Kekhususan Multimedia dan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 025/BAN-PT/Ak-XII/S1/VIII/2009 untuk Jurusan Teknik Kimia.

Pada program pendidikan teknik untuk mendapatkan gelar S-1, diperlukan beban studi sebanyak 144 sks untuk Teknik Elektro, Teknik Kimia, Teknik Industri, Teknik Informatika, dan Teknik Manufaktur, Sistem Informasi, Multimedia yang normalnya ditempuh selama 8 semester dan dengan batas masa studi 14 semester.

Fakultas Teknik berusaha semaksimal mungkin menyiapkan lulusannya untuk bersaing di era globalisasi, dimana kemampuan berbahasa

inggris menjadi kebutuhan mutlak. Oleh karena itu, semua mahasiswa baru diwajibkan tes TOEFL, nilai minimum yang ditargetkan adalah 450 (paper-based TOEFL test). Apabila nilai yang bersangkutan kurang dari 450, maka yang bersangkutan dapat mengikuti matrikulasi selama 1 semester di ULC (Ubaya Language Centre). Biaya tes dan matrikulasi tidak dibebankan ke mahasiswa. Nilai TOEFL ini menjadi prasyarat untuk pengambilan mata kuliah Bahasa Inggris

Keseluruhan beban studi meliputi kuliah/responsi/asistensi, praktikum di laboratorium, kerja praktik/lapangan, tugas-tugas (proyek), dan tugas akhir. Besarnya beban studi maksimum untuk semester pertama 18-19 sks, yang ditentukan oleh jurusan/program masing-masing.

Sedangkan besar beban studi semester selanjutnya ditentukan oleh hasil studi mahasiswa pada semester sebelumnya (IPS/IPK_m).

SEKILAS TENTANG JURUSAN/PROGRAM STUDI DI FAKULTAS TEKNIK

1. Deskripsi Singkat Teknik Elektro

Jurusan Teknik Elektro Universitas Surabaya (JTEUS) menawarkan dua bidang peminatan, yaitu **Telecommunication Network Design** dan **Industrial Robotic Design**.

• Industrial Robotic Design

Daya saing dan keberlanjutan industri sangat ditentukan oleh produktifitas, kualitas dan efektifitas sistem produksi berbasis robot industri. Program **Industrial Robotic Design** mempelajari teknik perancangan dan rekayasa robot untuk keperluan otomatisasi proses produksi seperti perakitan kendaraan (mobil, motor), produksi makanan dan minuman dalam kemasan (kertas, kaleng, botol, plastik), industri obat dan kosmetik, sampai industri penghasil robot industri itu sendiri.

• Telecommunication Network Design

Perkembangan bisnis telekomunikasi sangat didukung oleh kemajuan teknologi, turunnya harga perangkat komunikasi (laptop, tablet, smartphone), murahnya biaya komunikasi dan menjamurnya aplikasi / layanan berbasis internet dan penggunaannya (google, email, youtube, facebook, BBM, android dan sebagainya) serta keandalan jaringan telekomunikasi yang merupakan tulang punggung semua aktifitas pertukaran informasi tersebut. Program **Telecommunication Network Design** mempelajari teknik perancangan dan rekayasa infrastruktur jaringan telekomunikasi yang meliputi jaringan telepon kabel (Telkom), jaringan telekomunikasi seluler (GSM dan CDMA), jaringan komputer (internet dan intranet/LAN), jaringan satelit (navigasi kendaraan darat, laut dan udara), jaringan broadcasting (radio, TV, TV berlangganan) dan jaringan serat optik.

• Kurikulum

kurikulum 2010 merupakan kurikulum berbasis kompetensi yang membekali mahasiswa dengan kompetensi dasar (kemampuan analisa dan pemecahan masalah yang mencakup elektronika analog dan digital, mekanika, teknik tenaga listrik

dan elektromagnetika) dan kompetensi spesifik sesuai bidang peminatan (hard skill dan soft skill). Kompetensi tersebut dibangun melalui mata kuliah, praktek di laboratorium, dan pengerjaan serta manajemen proyek terintegrasi yang dikerjakan secara individu maupun kelompok. Bobot sks per mata kuliah dibuat besar (jumlah mata kuliah per semester tidak terlalu banyak dan rantai mata kuliah tidak terlalu panjang) sehingga mahasiswa bisa lebih fokus belajar maupun menyelesaikan proyek. Total beban studi sebanyak 144 sks dirancang untuk diselesaikan 8 semester (4 tahun) termasuk Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa.

• Kompetensi Lulusan

Lulusan **Telecommunication Network Design** memiliki keahlian menganalisa, merancang, mengimplementasikan, dan merekayasa jaringan telekomunikasi serta mengoptimalkan performansinya.

Lulusan **Industrial Robotic Design** memiliki keahlian menganalisa, merancang dan membuat robot yang digunakan industri, melakukan proses produksi secara otomatis, serta melakukan rekayasa atau modifikasi robot sesuai kebutuhan.

• Bidang Pekerjaan

Lulusan **Telecommunication Network Design** bisa bekerja sebagai **Network Engineer/Manager** yang menangani infrastruktur jaringan telekomunikasi di berbagai industri seperti perbankan, industri manufaktur, industri jasa, industri telekomunikasi serta lembaga pendidikan dan pemerintahan, militer dan sebagainya.

Lulusan **Industrial Robotic Design** bisa bekerja sebagai **Automation/Mechatronics Engineer/Manager** (Design, Implementation, Maintenance, Programmer) pada suatu proyek, produksi, Engineering, industri jasa, serta lembaga pendidikan dan pemerintahan, militer dan sebagainya.

2. Jurusan Teknik Kimia

Teknik Kimia atau **Chemical Engineering** adalah bidang ilmu teknik yang membekali para mahasiswanya dengan pengetahuan dan praktek tentang masalah-masalah atau kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan produksi barang-barang yang berguna secara ekonomis, dengan langkah-langkah yang melibatkan peristiwa kimia dan /atau fisika.

Peluang kerja seorang lulusan Jurusan Teknik Kimia amatlah luas dan mencakup berbagai macam industri baik skala kecil, menengah, maupun besar. Beberapa contoh industri yang melibatkan sarjana teknik kimia adalah industri bahan makanan dan minuman, industri minyak bumi, gas, batubara; industri petrokimia; pupuk; obat dan kosmetik; bahan kimia; semen; pulp dan kertas; gelas dan keramik; sabun dan bahan-bahan pembersih; polimer (plastik dan resin); cat; tekstil; bioprocess dan fermentasi; industri energi alternatif, seperti biodiesel, bioetanol, dan biokerosene.

Kurikulum

Teknologi kimia mencakup semua aspek yang terlibat di dalam proses industri kimia baik aspek rekayasa, ekonomi maupun sosial. Aspek rekayasa yang menjadi porsi utama dalam teknik kimia meliputi analisa dan sintesa proses, perancangan dan operasi alat proses serta pengendalian proses dan alat proses. Analisa permodalan dan biaya produksi merupakan aspek ekonomi yang merupakan bagian tak terpisahkan dari ilmu teknik. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, kurikulum jurusan Teknik Kimia Ubaya dirancang dengan beban 144 SKS dan dapat diselesaikan normal selama 4 tahun atau 8 semester. Kurikulum Teknik Kimia Ubaya juga mengakomodasi beberapa is penting saat ini seperti: sustainable development, green house gas reduction, pollution prevention, entrepreneurship dan technopreneurship, energy efficiency and optimization.

Di Jurusan Teknik Kimia Ubaya, terdapat tiga bidang minat / konsentrasi yaitu Teknik Kimia, Teknologi Proses Pangan, dan Teknologi dan Ilmu Lingkungan

1. Teknik Kimia

Peminatan Teknik Kimia ditekankan pada penguasaan pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan industri kimia secara umum. Di dalamnya mencakup perancangan proses dan alat proses, pengoperasian dan

pengendalian proses, efisiensi dan optimasi proses, monitoring dan pengendalian kualitas produk, serta pengembangan produk.

2. Teknologi Proses Pangan

Mahasiswa yang memilih bidang minat Teknologi Proses Pangan akan mendapatkan tambahan pengetahuan yang berupa ilmu dasar dan aplikasi yang berkaitan dengan proses produksi dalam industri makanan dan minuman yang meliputi teknologi pemrosesan produk-produk makanan dan minuman, analisa terhadap bahan-bahan makanan dan minuman, pengendalian mutu dan keamanan pangan, mikrobiologi pangan, bioteknologi pangan, standard dan pengaturan pangan, dan industri pengolahan hasil pertanian dan laut.

3. Teknologi dan Ilmu Lingkungan

Mahasiswa yang memilih bidang minat ini akan mendapatkan tambahan pengetahuan yang berupa ilmu dasar dan aplikasi yang berkaitan dengan manajemen dan pengelolaan lingkungan. Termasuk didalamnya adalah ilmu dan teknologi air, manajemen limbah padat dan beracun, teknologi pencegahan dan pengendalian polusi, pencemaran air-tanah-udara, penilaian resiko lingkungan (environmental assessment), dan produksi bersih (cleaner production).

Kompetensi Lulusan

Jurusan Teknik Kimia Universitas Surabaya memiliki tujuan pendidikan yang selaras dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan masyarakat industri. Dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat serta kebutuhan akan sumber daya manusia berkualitas yang semakin tak terelakkan, maka tujuan pendidikan Jurusan Teknik Kimia Universitas Surabaya secara tegas dan konkrit berupaya untuk mencetak sarjana-sarjana teknik kimia yang berkemampuan komprehensif-aplikatif terhadap konsep-konsep dasar Teknik Kimia dan memiliki profesionalisme yang tinggi.

Profesi di bidang teknologi kimia merupakan profesi yang penuh tantangan. Sarjan Teknik Kimia mampu melakukan analisa, sintesa dan evaluasi proses, mampu merancang alat-alat proses, dan mampu menyelesaikan masalah-masalah proses termasuk berbagai dampak yang ditimbulkannya terhadap lingkungannya.

Sarjana Teknik Kimia yang berkemampuan tinggi hanya dapat diperoleh dari jalur akademik yang memiliki pola pendidikan mantap dan terintegrasi. Atas dasar itu, Jurusan Teknik Kimia Universitas Surabaya memiliki program pendidikan yang mengutamakan :

1. Knowledge.

Pemahaman konsep yang mantap dan terstruktur.

2. Skill.

Mengembangkan kemampuan motorik yang diperlukan untuk mengaplikasikan konsep-konsep dasar teknik kimia dalam melakukan analisis, sintesa, serta evaluasi proses dan sistem proses. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tertulis dalam penyampaian ide/pendapat.

3. Attitude.

Dimilikinya tanggung jawab sosial dan etika serta kepedulian terhadap kelestarian lingkungan sebagai akibat perkembangan ilmu pengetahuan.

Selain memberikan dasar-dasar keilmuan teknik kimia, Jurusan teknik kimia Universitas Surabaya juga membekali para mahasiswa dengan pengetahuan tentang mikrobiologi dan muatan soft skills seperti kerja sama tim, kemampuan beradaptasi, dan kepemimpinan untuk memperluas peluang lulusan di dunia kerja.

Kerja Sama

Untuk memperluas peluang lulusan, Jurusan Teknik Kimia Ubaya juga telah menjalin kerja sama dengan berbagai industri di Jawa Timur melalui jasa layanan konsultasi, kerja praktek mahasiswa dan analisa serta Proyek dari Uni Eropa, kerja sama penelitian dengan University of De La Rochelle France, National University of Singapore (NUS), UNESCO-IHE Delft Holland, Loughborough University, UK, Unair, ITB, kerja sama pemberian beasiswa S-2 dan S-3 bagi lulusan dengan National Cheng Kung University (NCKU) Taiwan, National Taiwan University of Technology (NTUST), Nanyang Technological University (NTU) Singapore dan Stanford University USA.

Bidang Kerja

Bidang Kerja Lulusan:

Industri kimia, sekarang dan masa depan selalu membuka kesempatan selebar-lebarnya bagi sarjana-sarjana teknik kimia. Jenis industri kimia beraneka ragam dan berkembang tanpa batas, hal ini dapat dilihat pada semua yang ada disekeliling kita.

Pengertian industri kimia (Chemical Process Industry) tidak hanya terbatas pada industri yang dalam suatu langkah prosesnya terdapat reaksi kimia, tetapi juga termasuk di dalamnya industri-industri yang menghasilkan produk-produk kimia melalui proses fisika misalnya proses pembuatan air minum dalam kemasan, pemisahan/fraksinasi minyak nabati, pencampuran/mixing dan pengkristalan dalam pembuatan margarine, dan sebagainya.

Dalam karirnya, seorang sarjana teknik kimia dapat menduduki profesi-profesi di dunia kerja dan industri antara lain sebagai :

- Process Engineer,
- Project Engineer,
- Plant Operation/production dalam pengoperasian pabrik,
- Plant Technical Service,
- Quality Control,
- Quality Assurance,
- Entrepreneur atau wirausaha
- Research and Development (R&D),
- Environmental Risk Assessor ,
- Environmental, Safety and Health Engineer,
- Technical Sales,
- Customer Technical Sales,
- Peneliti dalam bidang penelitian dan pengembangan baik di industri maupun di balai penelitian,
- Konsultan dalam pembangunan atau operasi pabrik,
- Tenaga edukatif dalam bidang pendidikan.

Informasi lain yang berkaitan dengan Jurusan Teknik Kimia dapat di akses melalui website:

<http://tk.ubaya.ac.id>

3. Jurusan Teknik Industri

Aspek yang membedakan Teknik Industri dari disiplin ilmu teknik lainnya terletak pada fleksibilitas yang ditawarkan. Teknik Industri memberikan peluang untuk bekerja dalam berbagai macam bidang usaha. Apakah mengevaluasi kelayakan suatu investasi, merancang struktur organisasi dan aliran informasi yang dibutuhkan oleh manajemen, mendistribusikan produk ke mancanegara, atau memproduksi otomobil yang superior, semuanya mencirikan tujuan yang sama untuk menghemat uang milik perusahaan dan meningkatkan efisiensi.

Seiring dengan filosofi manajemen yang diadopsi perusahaan tentang peningkatan produktivitas dan kualitas yang berkesinambungan untuk dapat bertahan di tengah persaingan pasar global yang semakin meningkat, maka kebutuhan akan sarjana-sarjana teknik industri terus berkembang. Ini karena sarjana teknik industri adalah satu-satunya profesional di bidang teknik yang dididik sebagai spesialis dalam peningkatan produktivitas dan kualitas.

Sarjana Teknik Industri menitikberatkan pada bagaimana melakukan sesuatu lebih baik. Mereka merekayasa proses dan sistem yang meningkatkan kualitas dan produktivitas. Mereka bekerja untuk menghilangkan pemborosan waktu, dana, material, dan energi. Yang terpenting dari semuanya, sarjana teknik industri menghemat penggunaan uang milik perusahaan. Itulah sebabnya dari hari ke hari semakin banyak perusahaan yang merekrut sarjana teknik industri dan mempromosikannya pada posisi manajemen tertentu.

Keilmuan teknik industri terus berkembang secara dinamis dan menjadi semakin penting dalam menghadapi berbagai problem yang semakin kompleks yang dipicu antara lain oleh perubahan demografi, kemajuan dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi, munculnya industri-industri baru (bio, nano, jasa) dan menurunnya industri-industri tradisional (manufaktur), serta berkembangnya manajemen rantai pasok (supply chain management), tenaga kerja, dan ekonomi global. Saat ini dan ke depan, disiplin ilmu ini akan memainkan peranan yang semakin penting dalam masyarakat untuk meningkatkan kualitas, bukan hanya barang dan jasa yang diterima manusia, tetapi juga kualitas dari kehidupan kerjanya.

Jurusan Teknik Industri Ubaya berkomitmen untuk menghasilkan lulusan yang memiliki pengetahuan,

keahlian, dan sikap profesional serta jiwa kewirausahaan dan inovasi dalam menghadapi tantangan karir di era global dalam bidang perancangan, implementasi, perbaikan dan pengelolaan sistem terpadu pada industri manufaktur dan jasa yang terdiri dari komponen manusia, mesin, peralatan, dana, energi dan informasi dengan pendekatan integratif dan sistemik sehingga sistem terpadu tersebut dapat berfungsi secara optimal.

Jurusan Teknik Industri Ubaya mendapatkan akreditasi A sejak tahun 1998 hingga sekarang dan merupakan pemenang kompetisi hibah TPSPD pada tahun 2001-2005 (TI pertama di Indonesia) dan hibah A3 pada tahun 2007-2010 (satu-satunya TI di Indonesia). Dengan hibah tersebut Jurusan Teknik Industri Ubaya mendapatkan dana untuk melakukan perbaikan di berbagai bidang. Proses pembelajaran tidak hanya ditujukan pada peningkatan pengetahuan dan ketrampilan, tetapi juga diarahkan pada pembentukan karakter dan jiwa kewirausahaan yang bercirikan kemandirian dan kreativitas. Ditunjang fasilitas yang lengkap dan para dosen yang berasal dari lulusan universitas terkemuka di Indonesia maupun luar negeri, proses pembelajaran telah berhasil mengantarkan mahasiswa Jurusan Teknik Industri Ubaya memenangkan berbagai kompetisi nasional. Selain itu, 70% lulusan Jurusan Teknik Industri Ubaya segera memperoleh pekerjaan setelah menyelesaikan studinya.

Kurikulum 2010 disusun dengan pendekatan competency-based approach, yakni kurikulum yang dirancang untuk memberikan dasar pengetahuan dan ketrampilan yang dibutuhkan di dunia kerja. Beban studi mahasiswa adalah 144 sks, terdiri dari 120 sks matakuliah dasar dan 24 sks matakuliah konsentrasi. Seluruh beban tersebut dirancang untuk dapat diselesaikan dalam 8 semester (atau lebih cepat bagi mereka dengan kemampuan di atas rata-rata). Untuk membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keahlian tambahan yang relevan dengan perkembangan terbaru di dunia industri, mahasiswa dapat memilih salah satu di antara tiga konsentrasi yang ada, yaitu:

Enterprise Quality System

Konsentrasi ini berfokus pada aplikasi dan pengembangan prinsip-prinsip 'engineering' dalam

sistem manajemen mutu dan pencapaian kinerja yang excellent dalam suatu organisasi. Melalui serangkaian tahapan identifikasi, analisis, desain, pemecahan masalah, penerapan, dan pemeliharaan efektivitas dan efisiensi sistem mutu, agar organisasi dapat beroperasi dengan kinerja yang optimal. Lulusan akan mempunyai kompetensi di bidang manajemen mutu dan manajemen kinerja yang handal, serta mempunyai kemampuan sebagai auditor sistem manajemen mutu.

Sasaran kompetensi: Keahlian merencanakan dan mengaudit sistem manajemen mutu dan kinerja organisasi.

Logistics & Supply Chain Management

Konsentrasi ini mempelajari penciptaan nilai tambah pada jaringan supply chain yang digunakan oleh entitas bisnis untuk memperoleh, memproduksi dan menyampaikan barang dan jasa dengan menggunakan teknologi informasi sebagai alat pengintegrasian supply chain. Lulusan akan memiliki kemampuan mengintegrasikan proses pada jaringan supply chain dengan menggunakan teknologi informasi.

Sasaran kompetensi: Keahlian menganalisis dan merancang sistem supply chain

Technopreneurship

Konsentrasi ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan ketrampilan dalam mendayagunakan teknologi untuk mengidentifikasi peluang bisnis, merancang produk/jasa/proses bisnis, dan menganalisis kelayakan usaha baru. Lulusan akan mampu merancang suatu bisnis baru yang siap diwujudkan dan menjadi seorang technopreneur.

Sasaran kompetensi: Keahlian merancang dan mengimplementasikan unit usaha baru yang berbasis teknologi

Informasi lain yang berkaitan dengan jurusan Teknik Industri dapat di akses melalui website:

<http://ti.ubaya.ac.id>

4. Jurusan Teknik Informatika

Teknik Informatika Fakultas Teknik Ubaya memiliki 4 konsentrasi. Pembagian konsentrasi ini bertujuan untuk membuat mahasiswa lebih terfokus dalam memilih ketrampilan yang ingin dikuasai. Setiap mahasiswa yang ingin memilih suatu konsentrasi harus mengambil paling sedikit 15 (lima belas) sks mata kuliah pilihan yang berada di bawah konsentrasi tersebut dan 8 (delapan) sks sisanya bisa diambil dari mata kuliah pilihan umum maupun dari mata kuliah pilihan yang berada pada konsentrasi lainnya. Hal ini sekali lagi memberikan fleksibilitas yang tinggi kepada mahasiswa untuk mengembangkan diri mereka sesuai dengan preferensi yang mereka miliki.

Jumlah sks yang harus diambil oleh mahasiswa jurusan Teknik Informatika Ubaya untuk dapat menyelesaikan studi adalah 144 sks. Beban sks ini terbagi menjadi 8 semester. Matakuliah Kerja Praktek dapat diambil apabila mahasiswa telah menyelesaikan minimum 90 sks. Proposal Tugas Akhir dapat diajukan apabila mahasiswa telah menyelesaikan minimum 110 sks dan Sidang Tugas Akhir dapat dilakukan setelah mahasiswa menyelesaikan 129 sks.

Konsentrasi dan Karier Kerja

Penjelasan mengenai karier yang bisa ditempuh oleh lulusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Ubaya dipaparkan berdasarkan konsentrasi. Namun demikian, ada juga karier umum yang bisa diambil oleh semua konsentrasi.

1. Konsentrasi Software Engineering

Sistem berbasis teknologi informasi pada era modern ini adalah bagian yang tidak terpisahkan dari solusi bisnis di berbagai dunia usaha, organisasi, pemerintahan. Melalui sistem ini banyak diperoleh efisiensi, efektifitas penggunaan sumber daya, kemudahan pemakaian, integrasi, dan keakuratan data dan informasi. Sistem semacam itu tidak bisa lepas dari peran software yang berkualitas tinggi. Pada konsentrasi ini mahasiswa mempelajari secara mendalam bagaimana membangun, menerapkan dan mengelola sistem teknologi informasi berbasis software yang berkualitas tinggi untuk organisasi skala besar (enterprise), aspek-aspek sains dan teknologi yang

terkait, yang dapat memperkuat ketersediaan (availability), kehandalan (reliability) dan keamanan (security) sistem.

Bidang Kerja

Mahasiswa yang mengambil konsentrasi di bidang ini dapat bekerja sebagai:

- v **Analisis Sistem** sebagai penghubung langsung antara manajemen dan pengoperasian komputer. Beberapa pekerjaan yang termasuk di dalam bagian ini antara lain Business Systems Analyst (yang bekerja untuk menyelesaikan problem pada perusahaan komersial) dan Data-Base Analyst (yang berusaha mengatur data yang dimiliki oleh perusahaan).
- v **Data-Base Administrator** yang bertanggung jawab mengoperasikan dan memantau data (publik dan privat) yang dimiliki oleh perusahaan.
- v **Independent Software Vendor / Developer** yang membuat software atau memodifikasinya untuk berbagai kebutuhan.
- v **Software Project Manager** yang mampu mengelola secara efektif dan efisien proyek-proyek pembuatan, pengembangan dan implementasi software.

2. Konsentrasi Network Technology

Konsentrasi di bidang ini berfokus pada teknologi jaringan komputer dan aplikasi dari komunikasi data. Teknologi jaringan komputer yang akan dipelajari adalah Local Area Network (LAN), Wide Area Network (WAN), Internet Programming, dan Wireless Programming. Selain itu, mahasiswa akan dapat menggunakan teknologi yang ada untuk menyelesaikan masalah di bidang bisnis dan industri serta membuat aplikasi yang berbasis web.

Bidang Kerja

Mahasiswa yang mengambil konsentrasi di bidang ini dapat bekerja sebagai:

- **Network Analyst** yang menentukan bagaimana sistem komputer dihubungkan untuk membentuk jaringan informasi yang menyediakan para pemakai akses pada berbagai jenis informasi dan keahlian.

Tanggung jawab dari **Network Analyst** meliputi mengorganisasi elemen dari jaringan, menentukan peralatan yang harus dipakai; dan menguji serta melakukan supervisi pada jaringan yang sudah terbentuk.

- **Web Programmer** yang bertanggung jawab membuat program untuk aplikasi berbasis Web.

3. Konsentrasi Interactive Multimedia

Konsentrasi di bidang ini berfokus pada pembuatan aplikasi multimedia interaktif. Pembuatan aplikasi multimedia mempunyai titik berat pada perancangan aplikasi multimedia dan beberapa tools untuk membantu pembuatan aplikasi multimedia. Selain itu juga akan mempelajari perangkat lunak desain grafis digital.

Bidang Kerja

Mahasiswa yang mengambil konsentrasi di bidang ini dapat bekerja sebagai:

- Multimedia designer maupun multimedia implementor yang bertugas merancang dan mengimplementasikan aplikasi multimedia. Bidang kerja ini biasanya banyak dipakai di bidang pemasaran.
- Pembuat tool aplikasi multimedia.

4. Konsentrasi Intelligent System

Konsentrasi ini menekankan pada teknik-teknik untuk membuat komputer menjadi cerdas seperti manusia (sistem cerdas). Teknik-teknik yang dipelajari tidak sekedar dapat membuat komputer menjadi cerdas tetapi harus dapat mengoptimalkan sumber daya yang tersedia. Topik yang terkait konsentrasi ini adalah Artificial Intelligence, Fuzzy Logic, Decision Support System, Business Intelligence, Operation Research, Pengolahan Citra Digital, dan Computer Graphics.

Bidang Kerja

Mahasiswa yang mengambil konsentrasi di bidang ini dapat bekerja sebagai:

- Intelligent System (termasuk Business Intelligence) Designer.
- Intelligent System Analyst.

Bidang Kerja secara umum

Selain bidang kerja pada setiap konsentrasi, lulusan Informatika juga akan berpeluang berkerja sebagai:

- **Programmer** yang menangani pembuatan berbagai jenis aplikasi.
- **EDP Manager** yang bertanggung jawab dalam pembelian, instalasi dan mengontrol administrasi pada pusat pemrosesan data.
- **A Training Specialist (Instructor)** yang mengajar bahasa pemrograman, sistem operasi, teknologi komunikasi, dsb.
- **Project Leader** (Project Director atau Manager) yang bertanggung jawab menangani proyek pembuatan aplikasi mulai dari awal sampai selesai, termasuk di dalamnya mempersiapkan jadwal dan mengorganisasi pelatihan.

Informasi lain yang berkaitan dengan Jurusan Teknik Informatika dapat di akses melalui website:
<http://if.ubaya.ac.id>

5. Program Studi Teknik Manufaktur (Desain dan Teknologi Manufaktur)

Teknik Manufaktur (TM) adalah sebuah program pendidikan S1 yang mempelajari **perancangan (desain) produk, perancangan proses produksi, serta manajemen produksi**. Ketiga keilmuan tersebut merupakan satu rangkaian keilmuan yang terintegrasi dalam bisnis dalam industri manufaktur. Identifikasi kebutuhan, konsep desain, pemilihan bahan baku, analisis teknik, analisis ergonomi, proses pembuatan, manajemen produksi dan analisis ekonomi adalah tahapan-tahapan yang selalu dilakukan oleh industri manufaktur.

Didasarkan pada fenomena tersebut, maka penyelenggaraan program pendidikan di Program Studi Teknik Manufaktur Fakultas Teknik Ubaya dirancang guna membekali mahasiswa dalam perancangan produk dan proses produksi dengan menggunakan metode-metode konvensional maupun berbasis komputer (Computer Aided Design and Engineering dan Computer Aided Manufacturing) dan otomasi, serta manajemen produksi. Teknologi informasi banyak diaplikasikan dalam proses pembelajaran melalui penggunaan perangkat komputer dan software desain produk dan proses.

Perancangan produk dengan perangkat design and analysis technology, akan membekali mahasiswa dalam melakukan pemodelan produk secara 3 dimensi (3D digital prototyping/model) dan animasi, serta simulasi performansi produk, sehingga kemampuan dan kualitas produk dapat diprediksi sebelum produk dibuat dan sekaligus mempertimbangkan desain proses produksinya. Sedangkan pada tahapan pembuatan produk, keilmuan proses produksi dengan teknologi computer numeric banyak membantu dalam merealisasikan/membuat produk dengan tingkat kepresisian dan akurasi tinggi. Di samping itu mahasiswa juga diberi bekal keilmuan teknologi otomasi industri sebagai penunjang perkembangan teknologi masa depan. Sedangkan dalam aspek manajemen produksi, mahasiswa diberi bekal, bagaimana merekayasa sistem manufaktur untuk meningkatkan kualitas, produktivitas, sehingga sistem produksi menjadi efektif dan efisien. Agar dapat bersaing di pasar, produk yang dirancang dan dibuat juga harus memiliki keunggulan nilai jual. Rangkaian keilmuan tersebut yang menjadi keunggulan Program Studi Teknik Manufaktur yang terakomodasi dalam satu paket kurikulum manufaktur untuk dapat menjawab problematika di Industri Manufaktur.

Untuk menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Manufaktur, mahasiswa wajib menempuh 144 sks terdiri dari kelompok matakuliah umum, sosial dan kewirausahaan dan basic engineering science (ilmu dasar teknik), basic engineering science (ilmu teknik Manufaktur), dan manufacturing engineering core (inti teknik manufaktur dan pilihan). Waktu tempuh studi normal adalah 8 semester.

Agar mahasiswa dapat memiliki keahlian khusus, maka Program Studi Teknik Manufaktur menyediakan 2 (dua) konsentrasi yaitu:

1. Desain Produk

Keilmuan ini pada prinsipnya memberi bekal tambahan kepada mahasiswa dalam kemampuan perancangan/mendesain produk manufaktur secara komprehensif mulai penggalan ide, pemenuhan kebutuhan konsumen, analisis teknik, perancangan dan realisasi proses pembuatannya, pertimbangan

ekonomi dan pemasaran. Sehingga produk yang dirancang dan dibuat akan dapat bersaing dan unggul dipasar. Disamping itu mahasiswa akan dibekali kemampuan mendesain produk dengan teknologi desain yang terbaru dengan penggunaan software-software desain terkini.

2. Teknik dan Manajemen Produksi

Keilmuan pada konsentrasi ini akan membekali mahasiswa dalam hal kemampuan perancangan proses pembuatan produk manufaktur, melalui berbagai metode dan teknologi proses manufaktur serta kemampuan perancangan sistem manufaktur. Produk yang dirancang juga harus mempertimbangkan bagaimana cara membuatnya untuk skala produksi dalam sebuah pengelolaan / manajemen produksi yang efektif, efisien, dan ekonomis. Cakupan produk yang dirancang dan dibuat meliputi produk-produk manufaktur yang memiliki nilai fungsi antara lain produk peralatan rumah tangga, peralatan kantor, produk transportasi (otomotif, sepeda), produk mainan anak-anak, produk elektronik, consumer goods, produk alat bantu industri/peralatan pabrik, konstruksi/fabrikasi, peralatan pertanian, medical products, sport products, custom products, dan produk lain yang banyak kita gunakan dalam kehidupan sehari-hari.

Untuk mendukung proses pembelajaran teknik manufaktur di bidang desain produk dan teknologi manufaktur, terdapat beberapa laboratorium dengan fasilitas :

- Software 3D modeling (Computer Aided Design and Manufacturing: Pro/Engineering Wildfire 5.0, Solid Work 2014 Premium, Master Cam dan software desain lainnya).
- Simulasi produk dan analisis teknik berbasis komputer (Computer Aided Engineering: Pro/Engineering Wildfire 5.0, Solid Work 2014),
- Peralatan produksi konvensional (Turning Machine, EDM, Milling Machine, Drilling Machine, Grinding Machine, dll)
- Peralatan produksi berbasis komputer (Computer Numerical Control Machine: CNC Turning, CNC Milling dan NC-Wire EDM serta fasilitas wood working CNC di Teaching Industry)
- Peralatan Metrologi Industri,
- Pengujian Bahan Teknik,
- Peralatan otomasi/PLC dan sebagainya.

- Peralatan peraga untuk Perancangan Kerja dan Ergonomi
- dll

Peluang kerja bagi lulusan Program Studi Teknik Manufaktur cukup luas, baik di Industri Manufaktur maupun berwiraswasta/berbisnis di bidang Desain dan Manufaktur. Bidang pekerjaannya antara lain : R&D (Research and Development), Process Planning (Perencanaan Proses), Product Design and Development, Production, Quality Control, Sales & Marketing, wirausaha berlandaskan teknologi (Technopreneurship), serta tidak menutup kemungkinan peluang di bidang lain.

Informasi lain yang berkaitan dengan Program Studi Teknik Manufaktur dapat di akses melalui website:

<http://tm.ubaya.ac.id>

6. Sistem Informasi

Program Sistem Informasi Ubaya bertujuan menghasilkan lulusan yang mempunyai kemampuan dalam menerapkan IT (Information Technology) dalam dunia bisnis dan industri. Dengan demikian lulusan Program Sistem Informasi Ubaya selain mempunyai keahlian IT juga mempunyai keahlian dalam bidang manajemen dan strategi bisnis. Lulusan dibekali ilmu untuk dapat menganalisa kebutuhan informasi dan memahami proses bisnis, mampu menentukan spesifikasi dan rancangan sistem yang sesuai dengan tujuan organisasi, dan mampu mengimplementasikan sistem tersebut. Lebih dari itu lulusan diharapkan memiliki kemampuan untuk beradaptasi dan mengikuti perkembangan teknologi informasi serta penerapannya di bidang bisnis.

Jumlah sks yang harus diambil oleh mahasiswa Program Sistem Informasi Ubaya adalah 144 sks yang terdiri dari 126 sks wajib dan 18 sks pilihan. Lama masa studi normal adalah 8 semester. Mata kuliah Kerja Praktek dapat diambil apabila mahasiswa telah menempuh minimum 90 sks. Proposal Tugas Akhir dapat diajukan apabila mahasiswa telah menyelesaikan minimum 110 sks dan sidang Tugas Akhir dapat dilakukan setelah mahasiswa menyelesaikan 129 sks.

Kurikulum yang dimiliki Program Sistem Informasi Ubaya dirancang secara aplikatif, tepat guna dan berstandar internasional. Kurikulum dirancang dengan tujuan membekali mahasiswa dengan pengetahuan yang cukup untuk menerapkan dan

mengelola teknologi perangkat keras/lunak/komunikasi serta menerapkan teori organisasi, manajemen, dan keuangan/akuntansi dalam bidang bisnis.

Program Sistem Informasi Ubaya memiliki tiga bidang minat yang dapat dipilih mahasiswa. Mahasiswa diharuskan memilih satu bidang minat dengan cara mengambil minimal 12 sks mata kuliah pilihan yang berada pada bidang minat tersebut dan Sedangkan sisanya 6 sks dapat diambil dari mata kuliah pilihan umum atau dari mata kuliah pilihan yang berada pada 2 bidang minat lainnya.

Bidang minat yang dapat di pilih mahasiswa adalah:

E-Bisnis (E-Business)

Bidang minat ini berfokus pada bagaimana menterjemahkan business plan dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis web. Selain itu mahasiswa juga dibekali kemampuan untuk menganalisa dan memberdayakan teknologi informasi berbasis web yang tepat dalam proses bisnis untuk meningkatkan daya saing organisasi.

Inteligensia Bisnis dan Sistem Penunjang Manajemen (Business Intelligence and Management Support System)

Bidang minat ini berfokus pada berbagai metode untuk mengubah cara organisasi bisnis menggunakan data, sehingga data bisa dipakai semaksimal mungkin untuk menyediakan informasi yang berguna dalam persaingan bisnis. Misalnya untuk mencari informasi dan pengetahuan baru dengan cara menggali (mining) data yang berjumlah banyak pada data warehouse dengan menggunakan inteligensia buatan, statistik, dan matematika.

Sistem Informasi Perusahaan (Corporate Information System)

Bidang minat ini berfokus pada berbagai macam sistem informasi yang umum dipakai dalam berbagai perusahaan. Mahasiswa dibekali dengan pemahaman mendalam tentang konsep ERP (Enterprise Resource Planning), yaitu sistem informasi terpadu yang memungkinkan integrasi dari berbagai macam sistem yang ada pada sebuah perusahaan.

Untuk mendukung proses pembelajaran, praktikum, dan aktivitas penelitian, Program Sistem Informasi Ubaya dilengkapi dengan banyak laboratorium komputer dengan spesifikasi terbaru yang

dilengkapi dengan internet dan beberapa peralatan modern. Selain itu juga disediakan laboratorium khusus diperuntukan bagi mahasiswa yang sedang mengerjakan Tugas Akhir maupun proyek-proyek penelitian bersama dosen.

Prospek pekerjaan yang tersedia bagi seorang sarjana Sistem Informasi Ubaya antara lain:

- IT Manager
- IT Consultant
- Software Project Manager
- Web Designer
- Web Developer
- Systems Analyst and Designer
- Database Designer
- Database Administrator
- Information System (IS) Auditor

Informasi lain yang berkaitan dengan program Sistem Informasi dapat di akses melalui website

<http://si.ubaya.ac.id>

7. Program Multimedia

Program Multimedia dirancang bagi siswa SMU (semua penjurusan) serta SMK (dari penjurusan yang relevan) yang mempunyai minat untuk mempelajari, mengembangkan serta mengaplikasikan ketrampilan di bidang digital graphic design, animasi, digital video, digital audio, fotografi, game development, aplikasi multimedia interaktif, desain & implementasi web dinamis serta aplikasi di bidang Information Technology. Sebagai program kekhususan, mahasiswa akan mendapatkan pengetahuan yang berimbang di bidang teknologi informasi, multimedia serta seni, untuk menganalisa kebutuhan suatu sistem informasi, mendesain solusi permasalahan serta mengimplementasikannya dalam bentuk suatu produk multimedia yang inovatif, interaktif, kreatif, informatif, ditunjang dengan desain interface yang estetis. Selain pengetahuan yang bersifat hard skills, siswa juga akan mempelajari ilmu pengetahuan yang bersifat soft skills diantaranya adalah entrepreneurship, leadership, serta professional ethics sehingga diharapkan profil lulusan Program Multimedia mempunyai

keseimbangan pengetahuan serta keahlian yang holistik.

Materi-materi yang diajarkan pada Program Multimedia meliputi :

§ **Digital Video**

Mempelajari aspek-aspek pre-production, proses produksi sampai dengan post-production sebuah video. Hasil dari proses editing video ini dapat digabungkan dengan produk animasi untuk menghasilkan sebuah film atau digabungkan dalam sebuah produk multimedia interaktif lainnya (iklan, game, company profile, dll).

§ **Digital Audio**

Mempelajari mengenai proses pengembangan musik digital (MIDI), teknologi audio, teknologi sampling, teknologi virtual studio, efek-efek khusus audio sampai dengan pengantar proses mixing dan mastering.

§ **Fotografi**

Membekali mahasiswa dengan dasar-dasar fotografi digital, baik dari sisi teknis, komunikatif sampai dengan sisi artistik. Dengan tujuan untuk memberikan pengetahuan dan pengalaman bagi mahasiswa dalam mengaplikasikan teknik fotografi dalam media digital maupun proyek multimedia.

§ **Desain dan Pemrograman Website Dinamis**

Desain sebuah website selain dituntut untuk menarik baik secara isi maupun penampilan, juga dituntut untuk memberikan kemudahan bagi penggunaannya. Selain diajarkan tentang cara mendesain sebuah website juga akan diajarkan hal-hal yang menyangkut Human Computer Interaction sehingga website yang diciptakan dapat digunakan oleh publik dengan mudah dan nyaman serta sesuai dengan kebutuhan. Pemrograman website dinamis akan mempelajari tentang pembuatan website dinamis yang dikoneksikan dengan database.

§ **Game Development**

Dirancang untuk memberikan pengetahuan mengenai langkah-langkah yang dibutuhkan untuk merancang dan mengimplementasikan produk multimedia berupa game interaktif. Game yang dihasilkan dapat berupa game komputer, game online (website) maupun game pada piranti mobile, seperti handphone maupun smartphone.

§ **Pemrograman Database**

Pemrograman database akan mempelajari secara komprehensif mulai dari tahap awal sampai akhir aplikasi sistem informasi untuk dapat melakukan pencatatan, pencarian, pengubahan informasi serta analisa informasi dari data-data yang telah disimpan pada database. Materi ini penting untuk dipelajari karena dapat diterapkan dalam pengolahan data pada aplikasi-aplikasi multimedia yang akan dihasilkan baik yang berbasis web ataupun desktop.

Laboratorium yang ada adalah 8 laboratorium komputer, studio fotografi, laboratorium audio visual, studio gambar, didukung dengan software yang berlisensi resmi (3DS Max, Adobe Master Collection : Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Flash, Adobe Premiere, Adobe Director, Adobe Dreamweaver, Adobe After Effect, Adobe In Design, Adobe Soundbooth) serta peralatan praktek yang memadai seperti pen tablet Wacom[®] untuk setiap mahasiswa (1 orang – 1 pen tablet), kamera digital SLR, handycam professional, MIDI keyboard, dll.

Lulusan Program Multimedia dapat berada di berbagai bidang yang memerlukan penguasaan teknologi informasi yang ditunjang penguasaan di bidang multimedia seperti Multimedia Artist & Developer, Web Designer & Developer, 3D/2D Animator, Games Developer, Video Editor, Audio Engineer, Creative Art Director, New Media Developer, Multimedia Producer, Art Designer, serta IT Developer.

Mahasiswa Program Multimedia akan menempuh studi selama 8 semester (masa studi normal) dengan beban studi 144 sks yang terdiri atas 123 sks matakuliah wajib dan 21 sks matakuliah pilihan. Selain beberapa mata kuliah pilihan yang bersifat umum, Program Multimedia juga menyediakan mata kuliah pilihan yang mendukung dua jenis bidang konsentrasi, yaitu bidang konsentrasi 'Information Technology' serta bidang konsentrasi 'Multimedia Application'

Informasi lain yang berkaitan dengan program Multimedia dapat di akses melalui website:

<http://multimedia.ubaya.ac.id>

KURIKULUM

1. Kurikulum Teknik Elektro

INDUSTRIAL ROBOTIC DESIGN

SEMESTER 1			SEMESTER 2		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
60B101	Kalkulus 1	4	61B021	Matematika Teknik Elektro	4
60B301	Fisika Dasar	4	60B102	Kalkulus 2	3
61B011	Pengantar Elektronika	4 *	61B022	Rangkaian Listrik	4 *
61B012	Algoritma dan Pemrograman	4	61B023	Teknologi Digital	4 *
0011XA	Pendidikan Agama	3	60B501	Penulisan dan Presentasi Ilmiah	3
		19			18
SEMESTER 3			SEMESTER 4		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
61B031	Elektromagnetika dan Antena	4	61B041	Jaringan Telekomunikasi	4
61B032	Elektronika	4 *	61B042	Sistem Kontrol	4
61B033	Desain Sistem Digital	4 *	61B143	Instrumentasi	4
61B034	Arsitektur Mikroprosesor	4	61B044	Sistem Mikrokontroler	4 *
60B601	Bahasa Inggris	2	61B045	Bahasa Inggris Lanjut	4
		18			20
SEMESTER 5			SEMESTER 6		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
61B051	Pemrosesan Sinyal	4 *	61B061	Pemrosesan Citra Digital	3
61B052	Jaringan Komputer dan Keamanan Data	4 *	61B162	Elektronika Daya	3
61B053	Teknik Tenaga Listrik	4	61B163	Otomasi Industri I	4 *
61B154	Pemrograman Visual	4	61B064	Manajemen Proyek	4
61B055	Sistem Cerdas	4	61B065	Metodologi Penelitian	2
		20	00141A	Pancasila & Kewarganegaraan	3
		20			19
SEMESTER 7			SEMESTER 8		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
61B171	Otomasi Industri II	3	61B088	Tugas Akhir	4
61B172	Elektropneumatika	3		Pilihan	6
61B173	Robotika	4 *			
61B074	Proyek Terintegrasi	4			
60B701	Kewirausahaan dan Inovasi	3			
	Pilihan	3			
		20			10

MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Mata Ajaran	sks	Kode	Mata Ajaran	sks
61B201	System Modelling	3	63B046	Manajemen Organisasi	2
61B202	Biomedical Instrumentation	3	63B071	Manajemen SDM	2
61B203	Coding Theory & Data compression	3	68B044	Fotografi I	3
61B204	Open Source Operating System	3	64B036	Multimedia Interaktif	2
61B205	Manajemen Teknologi	3	63B561	E-Business	3
61B206	Smart Antenna Design	3	63B055	Manajemen Pemasaran	2
61B207	Embedded System	3	65B055	Desain Produk I	2
61B208	Reconfigurable System	3	63B045	Ekonomi Teknik	2
61B209	Advanced Signal Processing	3	64B207	Sistem Informasi Geografis	3
61B210	Next Generation Network	3	64B405	Game Programming	3
61B211	Teletraffic Engineering	3	68B011	Aplikasi Komputer Grafis I	3
61B26x	Topik Khusus Otomasi & Robotika	2	68B045	Digital Video I	3
61B27x	Topik Khusus ICT	2	65B013	Menggambar Teknik	2
61B28x	Program Sertifikasi	3	65B024	Computer Aided Design	2
61B354	Komunikasi Nirkabel	4	65B051	Analisis Perancangan Mekanisme	3
61B343	Elektronika Komunikasi	4			
61B362	Perencanaan dan Optimasi Jaringan	3			
61B363	Pemrograman Divais	4			
61B371	Sistem Komunikasi Optik	3			
61B372	Sistem Komunikasi Satelit	3			
61B373	Manajemen Jaringan Komputer	4			

*) 4 sks terdiri dari 2 sks sesi kelas (2 x 50 menit) dan 2 sks sesi lab (4 x 50 menit).

Syarat Kelulusan :

Mahasiswa dinyatakan lulus Strata 1 program Otomasi dan Robotika bila:

- Lulus Masa Orientasi Bersama
- Telah lulus semua mata kuliah dari semester 1 sampai 8 dengan IPK ≥ 2.0 , dengan sks kumulatif ≥ 144 sks
- Paling sedikit telah lulus 2 (dua) mata kuliah pilihan dengan kode 61B***.
- sks nilai D maksimum 20% dari sks minimal.
- Lulus dengan nilai minimum C pada mata kuliah:

KODE	MATA KULIAH
61B011	Pengantar Elektronika
61B022	Rangkaian Listrik
61B023	Teknologi Digital
61B032	Elektronika
61B354	Komunikasi Nirkabel
61B088	Tugas Akhir

Tugas Akhir :

Mata kuliah Tugas Akhir (61B088) merupakan mata kuliah wajib berupa pengerjaan sebuah proyek mandiri baik secara perorangan maupun berkelompok. Tugas Akhir dapat juga ditempuh dalam bentuk kerja magang di Industri.

1. Kurikulum Teknik Elektro

TELECOMMUNICATION NETWORK DESIGN

SEMESTER 1			SEMESTER 2		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
60B101	Kalkulus 1	4	61B021	Matematika Teknik Elektro	4
60B301	Fisika Dasar	4	60B102	Kalkulus 2	3
61B011	Pengantar Elektronika	4 *	61B022	Rangkaian Listrik	4 *
61B012	Algoritma dan Pemrograman	4	61B023	Teknologi Digital	4 *
0011XA	Pendidikan Agama	3	60B501	Penulisan dan Presentasi Ilmiah	3
		19			18
SEMESTER 3			SEMESTER 4		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
61B031	Elektromagnetika dan Antena	4	61B041	Jaringan Telekomunikasi	4
61B032	Elektronika	4 *	61B042	Sistem Kontrol	4
61B033	Desain Sistem Digital	4 *	61B343	Elektronika Komunikasi	4
61B034	Arsitektur Mikroprosesor	4	61B044	Sistem Mikrokontroler	4 *
60B601	Bahasa Inggris	2	61B045	Bahasa Inggris Lanjut	4
		18			20
SEMESTER 5			SEMESTER 6		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
61B051	Pemrosesan Sinyal	4 *	61B061	Pemrosesan Citra Digital	3
61B052	Jaringan Komputer dan Keamanan Data	4 *	61B362	Perencanaan dan Optimasi Jaringan	3
61B053	Teknik Tenaga Listrik	4	61B363	Pemrograman Divais	4 *
61B354	Komunikasi Nirkabel	4	61B064	Manajemen Proyek	4
61B055	Sistem Cerdas	4	61B065	Metodologi Penelitian	2
		20	00141A	Pancasila & Kewarganegaraan	3
					19
SEMESTER 7			SEMESTER 8		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
61B371	Sistem Komunikasi Optik	3	61B088	Tugas Akhir	4
61B372	Sistem Komunikasi Satelit	3			
61B373	Manajemen Jaringan Komputer	4		<i>Pilihan</i>	6
61B074	Proyek Terintegrasi	4			
60B701	Kewirausahaan dan Inovasi	3			
	<i>Pilihan</i>	3			
		20			10

MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Mata Ajaran	sks	Kode	Mata Ajaran	sks
61B201	System Modelling	3	63B046	Manajemen Organisasi	2
61B202	Biomedical Instrumentation	3	63B071	Manajemen SDM	2
61B203	Coding Theory & Data compression	3	68B044	Fotografi I	3
61B204	Open Source Operating System	3	64B036	Multimedia Interaktif	2
61B205	Manajemen Teknologi	3	63B561	E-Business	3
61B206	Smart Antenna Design	3	63B055	Manajemen Pemasaran	2
61B207	Embedded System	3	65B055	Desain Produk I	2
61B208	Reconfigurable System	3	63B045	Ekonomi Teknik	2
61B209	Advanced Signal Processing	3	64B207	Sistem Informasi Geografis	3
61B210	Next Generation Network	3	64B405	Game Programming	3
61B211	Teletraffic Engineering	3	68B011	Aplikasi Komputer Grafis I	3
61B26x	Topik Khusus Otomasi & Robotika	2	68B045	Digital Video I	3
61B27x	Topik Khusus ICT	2	65B013	Menggambar Teknik	2
61B28x	Program Sertifikasi	3	65B024	Computer Aided Design	2
61B163	Otomasi Industri I	4	65B051	Analisis Perancangan Mekanisme	3
61B143	Instrumentasi	4			
61B154	Pemrograman Visual	4			
61B162	Elektronika Daya	3			
61B171	Otomasi Industri II	3			
61B172	Elektropneumatika	3			
61B173	Robotika	4			

*) 4 sks terdiri dari 2 sks sesi kelas (2 x 50 menit) dan 2 sks sesi lab (4 x 50 menit).

Syarat Kelulusan :

Mahasiswa dinyatakan lulus Strata 1 program Teknologi Komunikasi dan Informasi bila:

- Lulus Masa Orientasi Bersama
- Telah lulus semua mata kuliah dari semester 1 sampai 8 dengan IPK ≥ 2.0 , dengan sks kumulatif ≥ 144 sks.
- Paling sedikit telah lulus 2 (dua) mata kuliah pilihan dengan kode 61B***.
- sks nilai D maksimum 20% dari sks minimal
- Lulus dengan nilai minimum C pada mata kuliah:

KODE	MATA KULIAH
61B011	Pengantar Elektronika
61B022	Rangkaian Listrik
61B023	Teknologi Digital
61B032	Elektronika
61B163	Elektronika Daya
61B088	Tugas Akhir

Tugas Akhir :

Mata kuliah Tugas Akhir (61B088) merupakan mata kuliah wajib berupa pengerjaan sebuah proyek secara mandiri maupun berkelompok. Tugas Akhir dapat juga ditempuh dalam bentuk kerja magang di Industri.

2. Kurikulum Teknik Kimia

2.1 Mata Kuliah Wajib

Alokasi Mata Kuliah Peminatan Teknik Kimia

SEMESTER I		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B011	Pengantar Teknologi Proses	2
60B401	Kimia Dasar	3
60B101	Kalkulus I	4
60B501	Penulisan dan presentasi ilmiah	3
60B301	Fisika Dasar	4
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan	3
		19

SEMESTER II		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B021	Neraca Massa dan Energi	3
60B102	Kalkulus II	3
60B302	Fisika dan Energi Alternatif	2
60B404	Kimia Analitik	3
60B405	Kimia Organik I	2
62B022	Program Komputer	2
60B391	Praktikum Fisika	1
0011XA	Pendidikan Agama	3
		19

SEMESTER III		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B407	Kimia Fisika I	2
62B031	Termodinamika I	3
60B103	Pengantar Aljabar Linier	2
60B601	Bahasa Inggris	2
60B494	Praktikum Kimia Analitik	1
60B104	Persamaan Diferensial Biasa	2
60B202	Statistika	3
60B406	Kimia Organik II	2
		17

SEMESTER IV		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B041	Termodinamika II	3
60B408	Kimia Fisika II	2
62B042	Mekanika Fluida	2
62B043	Matematika Teknik Kimia	3
62B044	Komputasi Numerik Terapan	2
60B495	Praktikum Kimia Organik	2
62B045	Dasar Manajemen	2
62B046	Dasar-dasar Teknologi & Ilmu Lingkungan	3
		19

SEMESTER V		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B497	Praktikum Kimia Fisika	2
62B051	Unit Operasi I	3
62B052	Perpindahan Massa dan Panas	3
62B053	Teknik Reaksi Kimia I	3
62B054	Metodologi Penelitian	1
62B151	Pengantar T.Bioproses	3
62B152	Pengantar Teknologi Polimer	3
		18

SEMESTER VI		
KODE	KULIAH	sks
62B061	Praktikum Unit Operasi I	2
62B062	Unit Operasi II	3
60B701	Kewirausahaan dan Inovasi	3
62Bxxx	Pilihan I	2
62B063	Proses Industri Kimia	3
62B064	Teknik Reaksi kimia II	3
62B161	Ilmu Bahan dan Komposit	2
		18

SEMESTER VII		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B071	Praktikum Unit Operasi II	2
62B072	Unit Operasi III	3
62B073	Desain Alat	3
62B074	Sistem Utilitas	2
62B075	Analisa keuangan dan kelayakan	2
62B076	Kerja Praktek	2
62B077	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2
62Bxxx	Pilihan II	2
		18

SEMESTER VIII		
KODE	MATA KULIAH	sks
62Bxxx	Pilihan III	2
62B081	Perancangan Pabrik Kimia	3
62B082	Pengendalian Proses	3
62B083	Penelitian	4
62B084	Desain proyek	4
		16

2. Kurikulum Teknik Kimia

Alokasi Mata Kuliah Peminatan Teknologi dan Ilmu Lingkungan

SEMESTER I		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B011	Pengantar Teknologi Proses	2
60B401	Kimia Dasar	3
60B101	Kalkulus I	4
60B501	Penulisan dan presentasi ilmiah	3
60B301	Fisika Dasar	4
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan	3
		19

SEMESTER II		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B021	Neraca Massa dan Energi	3
60B102	Kalkulus II	3
60B302	Fisika dan Energi Alternatif	2
60B404	Kimia Analitik	3
60B405	Kimia Organik I	2
62B022	Program Komputer	2
60B391	Praktikum Fisika	1
0011XA	Pendidikan Agama	3
		19

SEMESTER III		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B407	Kimia Fisika I	2
62B031	Termodinamika I	3
60B103	Pengantar Aljabar Linier	2
60B601	Bahasa Inggris	2
60B494	Praktikum Kimia Analitik	1
60B104	Persamaan Diferensial Biasa	2
60B202	Statistika	3
60B406	Kimia Organik II	2
		17

SEMESTER IV		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B041	Termodinamika II	3
60B408	Kimia Fisika II	2
62B042	Mekanika Fluida	2
62B043	Matematika Teknik Kimia	3
62B044	Komputasi Numerik Terapan	2
60B495	Praktikum Kimia Organik	2
62B045	Dasar-dasar Manajemen	2
62B046	Dasar-dasar Teknologi & Ilmu Lingkungan	3
		19

SEMESTER V		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B551	Dasar-dasar Mikrobiologi Lingkungan	3
62B051	Unit Operasi I	3
62B052	Perpindahan Massa dan Panas	3
62B053	Teknik Reaksi Kimia I	3
62B552	Manajemen Limbah Padat dan Berbahaya	3
62B054	Metodologi Penelitian	1
62B553	Manajemen Kualitas Udara	2
		18

SEMESTER VI		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B061	Praktikum Unit Operasi I	2
62B062	Unit Operasi II	3
60B701	Kewirausahaan & Inovasi	3
62B063	Proses Industri Kimia	3
62B064	Teknik Reaksi kimia II	3
62B561	Teknologi Pengolahan Air Buangan I	2
62B562	Pencegahan Polusi	2
		18

SEMESTER VII		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B071	Praktikum Unit Operasi II	2
62B072	Unit Operasi III	3
62B073	Desain Alat	3
62B074	Sistem Utilitas	2
62B075	Analisa keuangan dan kelayakan	2
62B076	Kerja Praktek	2
62B077	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2
62Bxxx	Pilihan	2
		18

SEMESTER VIII		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B581	Teknologi Pengolahan Air Buangan II	2
62B081	Perancangan Pabrik Kimia	3
62B082	Pengendalian Proses	3
62B083	Penelitian	4
62B084	Desain proyek	4
		16

2. Kurikulum Teknik Kimia

Alokasi Mata Kuliah Peminatan Teknologi Proses Pangan

SEMESTER I		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B011	Pengantar Teknologi Proses	2
60B401	Kimia Dasar	3
60B101	Kalkulus I	4
60B501	Penulisan dan presentasi ilmiah	3
60B301	Fisika Dasar	4
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan	3
		19

SEMESTER II		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B021	Neraca Massa dan Energi	3
60B102	Kalkulus II	3
60B302	Fisika dan Energi Alternatif	2
60B404	Kimia Analitik	3
60B405	Kimia Organik I	2
62B022	Program Komputer	2
0011XA	Pendidikan Agama	3
60B391	Praktikum Fisika	1
		19

SEMESTER III		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B407	Kimia Fisika I	2
62B031	Termodinamika I	3
60B103	Pengantar Aljabar Linier	2
60B601	Bahasa Inggris	2
60B494	Praktikum Kimia Analitik	1
60B104	Persamaan Diferensial Biasa	2
60B202	Statistika	3
60B406	Kimia Organik II	2
		17

SEMESTER IV		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B041	Termodinamika II	3
60B408	Kimia Fisika II	2
62B042	Mekanika Fluida	2
62B043	Matematika Teknik Kimia	3
62B044	Komputasi Numerik Terapan	2
60B495	Praktikum Kimia Organik	2
62B045	Dasar Manajemen	2
62B046	Dasar-Dasar Teknologi & Ilmu Lingkungan	3
		19

SEMESTER V		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B497	Praktikum Kimia Fisika	2
62B051	Unit Operasi I	3
62B052	Perpindahan Massa dan Panas	3
62B053	Teknik reaksi Kimia I	3
62B054	Metodologi Penelitian	1
62B351	Mikrobiologi Pangan	3
62B152	Pengantar T. Polimer	3
		18

SEMESTER VI		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B061	Praktikum Unit Operasi I	2
62B062	Unit Operasi II	3
60B701	Kewirausahaan & Inovasi	3
62B361	Teknologi Pemrosesan Pangan	2
62B063	Proses Industri Kimia	3
62B064	Teknik Reaksi kimia II	3
62B362	Pengendalian Mutu dan Keamanan Pangan	2
		18

SEMESTER VII		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B071	Praktikum Unit Operasi II	2
62B072	Unit Operasi III	3
62B073	Desain Alat	3
62B074	Sistem Utilitas	2
62B075	Analisa Keuangan dan Kelayakan	2
62B076	Kerja Praktek	2
62B077	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	2
62B371	Teknologi Pengemasan Pangan	2
		18

SEMESTER VIII		
KODE	MATA KULIAH	sks
62B081	Perancangan Pabrik Kimia	3
62B082	Pengendalian Proses	3
62B083	Penelitian	4
62B084	Desain Proyek	4
62Bxxx	Pilihan	2
		16

2.2 Mata kuliah Pilihan

Mata Kuliah Pilihan Kurikulum 2010

KODE	MATA KULIAH	sks
62B901	Teknik fluidisasi	2
62B902	Optimasi Proses	2
62B903	Perancangan proses	2
62B905	Pemisahan Multi Komponen	2
62B906	Perpindahan massa Disertai Reaksi Kimia	2
62B907	Teknologi Partikel	2
62B908	Teknologi Polimer	2
62B909	Teknologi Membran	2
62B910	Teknologi Fermentasi	2
62B911	Rekayasa Biokimia	2
62B912	Bioseparasi	2
62B561	Teknologi Pengolahan Air Buangan I	2
62B581	Teknologi Pengolahan Air Buangan II	2
62B913	Bioreaktor	2

KODE	MATA KULIAH	sks
62B914	Teknologi Pemrosesan Produk Susu	2
62B915	Teknologi Pengolahan Pati	2
62B916	Teknologi Pengolahan Minyak dan Lemak	2
62B917	Protein Pangan	2
62B918	Bioteknologi Pangan	2
62B919	Bioremediasi	2
62B920	Manajemen Pemasaran	2
62B921	Kepemimpinan	2
62B922	Manajemen Operasi	2
62B562	Pencegahan Polusi	2
62B923	Biopolimer	2
62B924	Teknologi Flavour	2
62B925	Energi Terbaharui	2

Syarat Kelulusan :

- Lulus Masa Orientasi Bersama
- Lulus mata kuliah minimal 144 sks
- Lulus semua mata kuliah wajib
- $IPK \geq 2,0$
- sks nilai D maksimum 20% dari sks minimal
- Lulus dengan nilai minimal C untuk mata kuliah berikut :

KODE	MATA KULIAH	sks
62B021	Neraca Massa dan Energi	3
62B053	Teknik Reaksi Kimia I	3
62B064	Teknik Reaksi Kimia II	3
62B051	Unit Operasi I	3
62B062	Unit Operasi II	3
62B072	Unit Operasi III	3
62B031	Termodinamika I	3
62B081	Perancangan Pabrik Kimia	3
62B082	Pengendalian Proses	3
62B076	Kerja Praktek	2
62B083	Penelitian	4
62B084	Desain Proyek	4

3. Kurikulum Teknik Industri

SEMESTER I		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B101	Kalkulus I	4
60B301	Fisika Dasar	4
60B501	Penulisan & Presentasi Ilmiah	3
63B011	Pengantar Teknik Industri	3
63B012	Pengantar Ilmu Ekonomi	2
65B013	Menggambar Teknik	2
		18

SEMESTER II		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B102	Kalkulus II	3
60B302	Fisika & Energi Alternatif	2
60B391	Praktikum Fisika	1
00141A	Pancasila & Kewarganegaraan	3
0011XA	Pendidikan Agama	3
63B021	Statistika Industri I	3
63B022	Logika Pemrograman	3
63B023	Teknologi & Lingkungan	2
		20

SEMESTER III		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B103	Pengantar Aljabar Linier	2
63B031	Statistika Industri II	3
63B032	Penyelidikan Operasional I	3
63B033	Analisis Biaya	3
63B034	Ergonomi Industri	3
63B035	Mekanika Teknik	2
63B036	Psikologi Industri	2
63B037	Sistem Tenaga Listrik	2
		20

SEMESTER IV		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B104	Persamaan Diferensial Biasa	2
60B601	Bahasa Inggris	2
63B041	Penyelidikan Operasional II	3
63B042	Analisis dan Perancangan Kerja	3
63B043	Pengetahuan Bahan Teknik	3
63B044	Proses Manufaktur	3
63B045	Ekonomi Teknik	2
63B046	Manajemen Organisasi	2
		20

SEMESTER V		
KODE	MATA KULIAH	sks
63B051	Pengendalian Kualitas Statistik	3
63B052	Perencanaan & Pengendalian Produksi	3
63B053	Perancangan & Pengembangan Produk	3
63B054	Manajemen Keuangan	2
63B055	Manajemen Pemasaran	2
	Wajib Konsentrasi	3
	Wajib Konsentrasi	2
	Wajib Konsentrasi	2
		20

SEMESTER VI		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B701	Kewirausahaan & Inovasi	3
63B061	Tata Letak Pabrik & Penanganan Bahan	3
63B062	Keselamatan Kerja	2
63B063	Pemodelan Sistem	2
63B064	Sistem Pengukuran Kinerja	2
	Wajib/Pilihan Konsentrasi	3
	Wajib/Pilihan Konsentrasi	3
	Wajib/Pilihan Konsentrasi	2
		20

SEMESTER VII		
KODE	MATA KULIAH	sks
63B071	Manajemen Sumber Daya Manusia	2
63B072	Perencanaan Industri	2
63B073	Simulasi Sistem Industri	2
63B074	Metodologi Penelitian	2
63B075	Kerja Praktik I	2
	Wajib/Pilihan Konsentrasi	3
	Wajib/Pilihan Konsentrasi	3
		16

SEMESTER VIII		
KODE	MATA KULIAH	sks
63B081	Kerja Praktik II	2
63B082	Tugas Akhir	5
	Pilihan Konsentrasi	3
		10

Distribusi Matakuliah Konsentrasi

Total sks matakuliah konsentrasi adalah 24 sks, terdiri dari:

1. Wajib Konsentrasi 15 sks:
 - 3 matakuliah @ 3 sks
 - 3 matakuliah @ 2 sks
2. Pilihan Konsentrasi 9 sks:
 - 3 matakuliah @ 3 sks

3.1. Konsentrasi Enterprise Quality System (EQS)

SEMESTER V

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B151	Standardisasi	3	
63B152	Man. Perubahan & Kepemimpinan	2	
63B153	Sistem Manajemen Mutu ISO 9000	2	63B151 (P)

7

SEMESTER VI

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B161	Manajemen Kualitas	3	63B051 (D)
63B162	Rekayasa Kualitas	3	63B031 (D)
63B163	Quality Improvement	2	63B051 (D)

8

SEMESTER VII

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
	Pilihan	3	
	Pilihan	3	

6

SEMESTER VIII

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
	Pilihan	3	

3

Matakuliah Pilihan Konsentrasi EQS

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B201	Manajemen Mutu Supply Chain	3	63B151 (P)
63B202	Manajemen Perawatan	3	63B031 (D)
63B203	Performance Excellence Models	3	63B064 (D)
63B551	Sistem Informasi Bisnis	3	63B046 (D)
63B204	Sistem Man. K3 OHSAS 18000	3	63B151 (P)
63B205	Sistem Man. Lingkungan ISO 14000	3	63B151 (P)
63B206	Topik Khusus EQS	3	

3.2. Konsentrasi Logistics & Supply Chain Management (L&SCM)

SEMESTER V

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B351	Supply Chain Management	3	63B352 (P)
63B352	Manajemen Persediaan	2	63B021 (D), 63B052 (P)
63B353	Perancangan Jejaring Supply Chain	2	63B032(D), 63B351 (P)
			7

SEMESTER VI

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B361	Sistem Distribusi & Transportasi	3	63B041 (D), 63B351 (P)
63B551	Sistem Informasi Bisnis	3	63B046 (D)
63B362	Warehouse Management System	2	63B351 (P)
			8

SEMESTER VII

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
	Pilihan	3	
	Pilihan	3	
			6

SEMESTER VIII

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
	Pilihan	3	
			3

Matakuliah Pilihan Konsentrasi L&SCM

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B401	Global Supply Chain Management	3	63B351 (P)
63B402	Green Supply Chain	3	63B351 (P)
63B403	Procurement & Supply Management	3	63B351 (P)
63B151	Standardisasi	3	
63B404	Teknologi Informasi Supply Chain	3	63B551 (D), 63B351 (P)
63B405	Retail Supply Chain	3	
63B406	Topik Khusus L&SCM	3	

3.3. Konsentrasi Technopreneurship

SEMESTER V			
KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B551	Sistem Informasi Bisnis	3	63B046 (D)
63B552	Identifikasi Peluang Bisnis	2	63B053 (P)
63B553	Strategi Bisnis	2	
			7

SEMESTER VI			
KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B561	E-Business	3	
	<i>Pilihan</i>	3	
63B562	Pengetahuan Bisnis Praktis	2	
			8

SEMESTER VII			
KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B571	Aplikasi Bisnis	3	63B053 (D)
	<i>Pilihan</i>	3	
			6

SEMESTER VIII			
KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
	<i>Pilihan</i>	3	
			3

Matakuliah Pilihan Konsentrasi Technopreneurship

KODE	MATA KULIAH	sks	Prasyarat
63B601	Human-Centered Design	3	63B053 (D)
63B602	Internet Retail	3	
63B161	Manajemen Kualitas	3	63B051 (D)
63B603	Manajemen Merek	3	63B055 (D)
63B604	Product Life Cycle Management	3	63B021 (D)
63B405	Retail Supply Chain	3	
63B605	Topik Khusus Technopreneurship	3	

Syarat kelulusan :

- Lulus Masa Orientasi Bersama
- Lulus mata kuliah minimal 144 sks yang terdiri dari:
 - Seluruh mata kuliah dasar (120 sks)
 - Matakuliah Wajib Konsentrasi (15 sks)
 - Matakuliah Pilihan Konsentrasi (9 sks)
- $IPK \geq 2,00$
- Nilai D maksimum 20% dari sks minimal
- Mengambil minimal 1 mata kuliah KP Z (dengan pengantar Bahasa Inggris)
- Lulus dengan nilai minimal C untuk mata kuliah:

KODE	MATA KULIAH
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan
63B011	Pengantar Teknik Industri
63B051	Pengendalian Kualitas Statistik
63B052	Perencanaan & pengendalian Produksi
63B053	Perancangan & Pengembangan Produk
64B074	Metodologi Penelitian
-	15 sks matakuliah Wajib Konsentrasi (berdasarkan konsentrasi yang dipilih)

4. Kurikulum Teknik Informatika

SEMESTER I

KODE	MATA KULIAH	sks
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan	3
60B303	Fisika	2
60B101	Kalkulus I	4
64B011	Algoritma dan Pemrograman	4
64B012	Pengantar Teknologi Telematika	3
64B013	Organisasi dan Arsitektur Komputer	3
		19

SEMESTER II

KODE	MATA KULIAH	sks
0011XA	Pendidikan Agama	3
60B102	Kalkulus II	3
64B021	Pemrograman Berorientasi Objek	4
64B022	Matematika Diskrit	3
64B023	Sistem Operasi	3
64B024	Analisa Desain Berorientasi Objek	3
		19

SEMESTER III

KODE	MATA KULIAH	sks
64B601	Bahasa Inggris	2
64B031	Struktur Data	4
64B032	Interaksi Manusia Komputer	3
64B033	Analisa Desain Sistem Informasi	3
64B034	Teori Automata dan Kompilator	4
64B035	Jaringan Komputer	3
		19

SEMESTER IV

KODE	MATA KULIAH	sks
60B203	Statistika	3
60B103	Pengantar Aljabar Linier	2
60B041	Multimedia Interaktif	3
64B042	Basis Data	4
64B043	Pemrograman Terdistribusi	4
64B044	Desain Web	3
		19

SEMESTER V

KODE	MATA KULIAH	sks
60B501	Penulisan dan Presentasi Ilmiah	3
60B108	Metode Numerik	2
64B051	Grafika Komputer	3
64B052	Pemrograman Web	3
64B053	Management Science	3
64B054	Rekayasa Perangkat Lunak	3
64B055	Pengantar Inteligensia Buatan	3
		20

SEMESTER VI

KODE	MATA KULIAH	sks
64B061	Keamanan Komputer	3
64B062	Pemodelan dan Simulasi	3
64B063	Manajemen Teknologi Telematika	3
64B064	Data Mining	3
64B065	Kerja Praktek Pilihan	2
		6
		20

SEMESTER VII

KODE	MATA KULIAH	sks
60B701	Kewirausahaan dan Inovasi	3
64B071	Metodologi Penelitian Pilihan	2
		15
		20

SEMESTER VIII

KODE	MATA KULIAH	sks
64B081	Tugas Akhir Pilihan	5
		3
		8

Matakuliah Pilihan**KONSENTRASI SOFTWARE ENGINEERING**

KODE	MATA KULIAH	sks
64B201	Customer Relationship Management	3
64B202	Enterprise Resource And Planning	3
64B203	Information Technology Forensic	3
64B204	Manajemen E-business	3
64B205	Pengendalian Dan Audit Sistem Informasi	3
64B206	Sistem Informasi Akuntansi	3
64B207	Sistem Informasi Geografis	3
64B208	Software Project Management	3
64B209	Software Quality Assurance	3
64B210	Supply Chain Management	3
64B211	Testing Dan Implementasi Sistem	3
64B212	Topik Khusus Basis Data	3
64B213	Topik Khusus Rekayasa Perangkat Lunak	3
64B214	Topik Khusus Sistem Informasi	3
64B215	Workshop Rekayasa Perangkat Lunak	3
64B216	Workshop Basis Data	3
64B217	Business Intelligence	3
63B046	Manajemen Organisasi	2
63B055	Manajemen Pemasaran	2

KONSENTRASI INTERACTIVE MULTIMEDIA

KODE	MATA KULIAH	sks
68B011	Aplikasi Komputer Grafis I	3
68B023	Aplikasi Komputer Grafis II	3
64B803	Workshop Aplikasi Multimedia I	3
64B804	Workshop Aplikasi Multimedia II	3
64B805	Topik Khusus Aplikasi Multimedia I	3
64B806	Topik Khusus Aplikasi Multimedia II	3
64B807	Topik Khusus Digital Media Authoring I	3
64B808	Topik Khusus Digital Media Authoring II	3

KONSENTRASI INTELLIGENT SYSTEM

KODE	MATA KULIAH	sks
64B401	Pattern Recognition	3
64B402	Topik Khusus Optimasi	3
64B403	Sistem Pakar	3
64B404	Sistem Pendukung Keputusan	3
64B405	Game Programming	3
64B406	Paralel Computing	3
64B407	Agent Technology And Multi Agent	3
64B408	Natural Language	3
64B409	Neuro Fuzzy	3
64B410	Pengolahan Citra Digital	3

KONSENTRASI NETWORK TECHNOLOGY

KODE	MATA KULIAH	sks
64B601	Topik Khusus Jaringan Komputer I	3
64B602	Topik Khusus Jaringan Komputer II	3
64B603	Workshop Jaringan Komputer I	3
64B604	Workshop Jaringan Komputer II	3
64B605	Topik Khusus Internet I	3
64B606	Topik Khusus Internet II	3
64B607	Aplikasi E-bisnis	3
64B608	Pemrograman Nirkabel I	3
64B609	Pemrograman Nirkabel II	3
64B610	Topik Khusus Keamanan Komputer I	3
64B611	Topik Khusus Keamanan Komputer II	3
64B612	Topik Khusus Pemrograman Java I	3
64B613	Topik Khusus Pemrograman Java II	3
64B614	Topik Khusus Game Development I	3
64B615	Topik Khusus Game Development II	3

MATA KULIAH PILIHAN UMUM

KODE	MATA KULIAH	sks
64B901	Topik Khusus	3
64B902	Komputer Dan Masyarakat	3
64B903	Kepemimpinan	3
64B904	Bahasa Inggris Lanjutan	3
64B905	Business Communication	3

Syarat Kelulusan :

- Lulus Masa Orientasi Bersama.
- Lulus mata kuliah minimum 144 sks.
- Memiliki IPK ≥ 2.0
- Nilai D yang diperoleh maksimum 20% dari total sks.
- Nilai C untuk Pancasila dan Kewarganegaraan.
- Lulus seluruh mata kuliah wajib di bawah ini dengan nilai minimum C:

KODE	MATA KULIAH
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan
64B071	Metodologi Penelitian
64B042	Basis Data
64B021	Pemrograman Berorientasi Objek
64B033	Analisa Desain Sistem Informasi
	OR
64B024	Analisa Desain Berorientasi Objek

5. Kurikulum Teknik Manufaktur 2010 (Desain dan Teknologi Manufaktur)

SEMESTER I		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B101	Kalkulus I	4
60B301	Fisika Dasar	4
60B391	Praktikum Fisika	1
60B403	Dasar Kimia Bahan	2
65B011	Pengantar Teknik Manufaktur	3
65B012	Pengetahuan Bahan Teknik I	2
65B013	Menggambar Teknik	2
Total		18

SEMESTER III		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B104	Persamaan Differensial Biasa	2
65B031	Tenaga Listrik dan Pesawat Penggerak	3
60B501	Penulisan dan Presentasi Ilmiah	3
63B012	Pengantar Ilmu Ekonomi	2
65B032	Termodinamika	3
65B033	Proses Manufaktur: Casting and Joining Processes	3
65B034	Kekuatan Material	2
65B035	Proyek Gambar Teknik	1
Total		19

SEMESTER V		
KODE	MATA KULIAH	sks
63B034	Ergonomi Industri	3
65B051	Analisis dan Perancangan Mekanisme	3
65B052	Perpindahan Panas	3
65B053	Proses Manufaktur: Pembentukan	3
65B054	Elemen Mesin II	2
65B055	Desain Produk I	2
65B056	Otomasi Industri II	2
Total		18

SEMESTER VII		
KODE	MATA KULIAH	sks
65B071	Metrologi Industri	2
65B072	Tool Design	2
65B073	Pengetahuan Lingkungan Hidup	2
65B074	Kerja Praktek	1
63B052	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	3
65B075	Design Project	2
65B076	Comp. Numerical Control & Aided Mfg	4
65Bxxx	Pilihan I	2
Total		18

SEMESTER II		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B102	Kalkulus II	3
60B302	Fisika dan Energi Alternatif	2
0011XA	Pendidikan Agama	3
65B021	Mekanika Teknik	4
65B022	Pengetahuan Bahan Teknik II	2
65B023	Program Komputer	3
65B024	Computer Aided Design	2
Total		19

SEMESTER IV		
KODE	MATA KULIAH	sks
60B601	Bahasa Inggris	2
60B103	Pengantar Aljabar Linear	2
60B204	Statistik dan Reliabilitas	3
65B041	Otomasi Industri I	2
65B042	Mekanika Fluida	3
65B043	Proses Manufaktur: Pemesinan	3
65B044	Elemen Mesin I	3
Total		18

SEMESTER VI		
KODE	MATA KULIAH	sks
65B061	Mould Design	3
65B062	Praktikum Proses Manufaktur	1
65B063	Proyek Analisis Produk Manufaktur	2
65B064	Pengantar Analisis Biaya	3
65B065	Metode Penelitian dan Desain Eksperimen	3
65B066	Penyelidikan Operasional	2
63B042	Analisis Perancangan Kerja	3
65B067	Desain Produk II	2
Total		19

SEMESTER VIII		
KODE	MATA KULIAH	sks
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan	3
60B701	Kewirausahaan dan Inovasi	3
65Bxxx	Pilihan II	2
65B081	Perancangan Sistem Manufaktur	2
65B082	Tugas Akhir	5
Total		15

Matakuliah Pilihan

KONSENTRASI TEKNIK DAN MANAJEMEN PRODUKSI			KONSENTRASI DESAIN PRODUK (PRODUK DESIGN)		
KODE	MATA KULIAH	sks	KODE	MATA KULIAH	sks
65B401	Proses Pengecoran	2	65B201	Finite Element Method & CAE.	2
65B402	Assembly Processes	2	65B202	Integrated Product Design	2
65B403	Manajemen Kualitas	2	65B203	Geometric Tolerancing	2
65B203	Geometric Tolerancing	2	65B204	Optimasi Perancangan dan Proses	2
65B404	Teknik & Manajemen Perawatan	2	65B205	Value Engineering	2
65B204	Optimasi Perancangan dan Proses	2	65B206	Sistem Perpipa	2
63B055	Manajemen Pemasaran	2	63B552	Identifikasi Peluang Bisnis	2
65B405	MEMS: Fabrication and Materials	2	66B071	Product Life Cycle Management	2
63B352	Manajemen Persediaan	2	63B153	Sistem Manajemen Mutu ISO 9000	2
63B153	Sistem Manajemen Mutu ISO 9000	2	66B052	New Product Management	2
65B406	Aplikasi Metode Numerik	2	65B207	Interactive Computation for CAD/CAM	2
65B407	Supply Chain Management	2	63B055	Manajemen Pemasaran	2
65B4xx	Topik khusus Teknik & Manajemen Produksi.	2	65B406	Aplikasi Metode Numerik	2
			65B2xx	Topik Khusus Desain Produk	2

Syarat kelulusan :

- Lulus Masa Orientasi Bersama
- Lulus mata kuliah minimal 144 sks
- Lulus semua mata kuliah wajib
- $IPK \geq 2,0$
- Nilai D maksimum 20% dari sks minimal
- Lulus dengan nilai minimal C untuk mata kuliah Pancasila dan Kewarganegaraan

7. Sistem Informasi

SEMESTER I

KODE	MATA KULIAH	sks
00141B	Pancasila dan Kewarganegaraan	3
64B011	Algoritma dan Pemrograman	4
64B012	Pengantar Teknologi Telematika	3
67B011	Konsep Sistem Informasi	3
67B012	Matematika Bisnis	3
67B013	Pengantar Bisnis	3
Total		19

SEMESTER II

KODE	MATA KULIAH	sks
0011XA	Pendidikan Agama	3
64B021	Pemrograman Berorientasi Objek	4
64B024	Analisa Desain Berorientasi Objek	3
67B021	Pengantar Sistem Informasi Akuntansi	3
67B022	Analisis Proses Bisnis	3
67B023	Pemrograman Basis Data	3
63B046	Manajemen Organisasi	2
Total		21

SEMESTER III

KODE	MATA KULIAH	sks
64B032	Interaksi Manusia Komputer	3
67B031	Statistika Bisnis	3
67B032	Sistem Informasi Akuntansi	3
67B033	Desain Sistem Informasi	3
67B034	Sistem Manajemen Basis Data	3
67B035	Komunikasi Data	3
67B036	Komunikasi Inter Personal	2
Total		20

SEMESTER IV

KODE	MATA KULIAH	sks
60B601	Bahasa Inggris	2
64B041	Multimedia Interaktif	3
64B052	Pemrograman Web	3
64B053	Manajemen Science	3
64B903	Kepemimpinan	3
67B041	Basis Data Spasial	3
67B042	Sistem Informasi Manajemen	3
Total		20

SEMESTER V

KODE	MATA KULIAH	sks
60B501	Penulisan dan Presentasi Ilmiah	3
64B210	Supply Chain Manajemen	3
67B051	Pemrograman Java	3
67B052	Testing & Implementasi Sistem	3
67B053	Proyek Pengembangan Sistem Informasi I	2
67B054	Manajemen Administrasi Basis Data	3
67B055	Manajemen Proyek Sistem Informasi	3
Total		20

SEMESTER VI

KODE	MATA KULIAH	sks
64B054	Rekayasa Perangkat Lunak	3
64B202	Enterprise Resource Planning	3
64B902	Komputer dan Masyarakat	3
67B061	Etika Profesi	2
67B062	Proyek Pengembangan Sistem Informasi II	3
	Pilihan	6
Total		20

SEMESTER VII

KODE	MATA KULIAH	sks
64B065	Kerja Praktek	2
64B071	Metodologi Penelitian	2
60B701	Kewirausahaan dan Inovasi	3
	Pilihan	12
Total		19

SEMESTER VIII

KODE	MATA KULIAH	sks
64B081	Tugas Akhir	5
Total		5

TOTAL SKS : 144

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi

E-BISNIS		
KODE	MATA KULIAH	sks
67B201	Pengembangan Situs E-Commerce	3
67B202	Teknologi XML	3
64B607	Aplikasi E-Business	3
64B204	Manajemen E-Business	3
64B043	Pemrograman Terdistribusi	4
64B044	Desain Web	3

SISTEM INFORMASI PERUSAHAAN		
KODE	MATA KULIAH	sks
67B601	Perencanaan Strategis Sistem Informasi	3
63B036	Psikologi Industri	2
63B055	Manajemen Pemasaran	2
63B071	Manajemen Sumber Daya Manusia	2
64B201	Customer Relationship Management	3
64B205	Pengendalian dan Audit Sistem Informasi	3

INTELEGENSIA BISNIS DAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN

KODE	MATA KULIAH	sks
67B401	Intelegensia Web	3
64B055	Pengantar Intelegensia Buatan	3
64B403	Sistem Pakar	3
64B404	Sistem Penunjang Keputusan	3
64B064	Data Mining	3
64B407	Agent Technology and Multy Agent	3

Mata Kuliah Pilihan Umum

KODE	MATA KULIAH	sks
67B901	Basis Data Berorientasi Objek	3
64B901	Topik Khusus	3
64B904	Bahasa Inggris Lanjutan	3
64B905	Business Communication	3
64B212	Topik Khusus Basis Data	3
64B214	Topik Khusus Sistem Informasi	3
64B215	Workshop Rekayasa Perangkat Lunak	3
64B216	Workshop Basis Data	3
64B803	Workshop Multimedia I	3
64B805	Topik Khusus Multimedia I	3
68B011	Aplikasi Komputer Grafis I	3
68B023	Aplikasi Komputer Grafis II	3
68B032	Pemodelan 3D	3
68B045	Digital Video I	3
68B061	Digital Audio	3
67B902	Data Warehouse	3

Syarat kelulusan :

- Lulus Masa Orientasi Bersama
- Lulus mata kuliah minimal 144 sks
- Lulus semua mata kuliah wajib
- $IPK \geq 2,0$
- Nilai D maksimum 20 % sks minimal
- Lulus semua mata kuliah wajib berikut ini dengan nilai minimal "C":

KODE	MATA KULIAH
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan
67B062	Proyek Pengembangan Sistem Informasi II
64B065	Kerja Praktek
64B081	Tugas Akhir

8. Multimedia

SEMESTER I

KODE	MATA KULIAH	sks
00141A	Pancasila & Kewarganegaraan	3
64B011	Algoritma & Pemrograman	4
64B012	Pengantar Teknologi Telematika	3
68B011	Aplikasi Komputer Grafis I	3
68B012	Desain Komunikasi Visual I	3
68B013	Tipografi	3
Total		19

SEMESTER III

KODE	MATA KULIAH	sks
60B601	Bahasa Inggris	2
64B032	Interaksi Manusia & Komputer	3
64B033	Analisa Desain Sistem Informasi	3
68B031	Basis Data	3
68B032	Pemodelan 3D	3
68B033	Desain Grafis	3
Total		17

SEMESTER V

KODE	MATA AJARAN	sks
60B501	Penulisan & Presentasi Ilmiah	3
68B051	Pengembangan Web	3
68B052	Game Development I	3
68B053	Fotografi II	3
68B054	Digital Video II	3
68B055	Digital Media Authoring	3
Total		18

SEMESTER VII

KODE	MATA AJARAN	sks
64B065	Kerja Praktek	2
64B903	Kepemimpinan	3
68B071	Multimedia Studio II	4
68B072	Metodologi Penelitian	2
	Pilihan	9
Total		20

SEMESTER II

KODE	MATA KULIAH	sks
0011XA	Pendidikan Agama	3
64B021	Pemrograman Berorientasi Objek	4
68B021	Desain Komunikasi Visual II	3
68B022	Interactive Environments	3
68B023	Aplikasi Komputer Grafis II	3
68B024	Sejarah Seni	2
Total		18

SEMESTER IV

KODE	MATA KULIAH	sks
64B054	Rekayasa Perangkat Lunak	3
68B041	Desain Web	3
68B042	Kecerdasan Buatan	3
68B043	Animasi 3D	3
68B044	Fotografi I	3
68B045	Digital Video I	3
Total		18

SEMESTER VI

KODE	MATA AJARAN	sks
64B035	Jaringan Komputer	3
68B061	Digital Audio	3
68B062	Game Development II	3
68B063	Multimedia Studio I	3
	Pilihan	6
Total		18

SEMESTER VIII

KODE	MATA AJARAN	sks
60B701	Kewirausahaan & Inovasi	2
68B801	Etika Profesi	2
68B802	Tugas Akhir	6
	Pilihan	6
Total		16

Matakuliah Pilihan Pilihan

MULTIMEDIA APPLICATION		
KODE	MATA AJARAN	sks
64B803	Workshop Aplikasi Multimedia I	3
64B804	Workshop Aplikasi Multimedia II	3
64B805	Topik Khusus Aplikasi Multimedia I	3
64B806	Topik Khusus Aplikasi Multimedia II	3
64B807	Topik Khusus Digital Media Authoring I	3
64B808	Topik Khusus Digital Media Authoring II	3
68B401	Topik Khusus 3D I	3
68B402	Topik Khusus 3D II	3
68B403	Workshop 3D I	3
68B404	Workshop 3D II	3
68B405	Topik Khusus Animasi I	3
68B406	Topik Khusus Animasi II	3
68B407	Workshop Animasi I	3
68B408	Workshop Animasi II	3
68B409	Workshop Animasi III	3
68B410	Topik Khusus Desain Grafis I	3
68B411	Topik Khusus Desain Grafis II	3
68B412	Workshop Desain Grafis I	3
68B413	Workshop Desain Grafis II	3
68B414	Workshop Digital Media Authoring I	3
68B415	Workshop Digital Media Authoring II	3
68B416	Topik Khusus Fotografi I	3
68B417	Topik Khusus Fotografi II	3
68B418	Workshop Fotografi I	3
68B419	Workshop Fotografi II	3
68B420	Topik Khusus Digital Video I	3
68B421	Topik Khusus Digital Video II	3
68B422	Workshop Digital Video I	3
68B423	Workshop Digital Video II	3
68B424	Topik Khusus Digital Audio I	3
68B425	Topik Khusus Digital Audio II	3
68B426	Workshop Digital Audio I	3
68B427	Workshop Digital Audio II	3
68B428	Topik Khusus Game Development I	3
68B429	Topik Khusus Game Development II	3
68B430	Workshop Game Development I	3
68B431	Workshop Game Development II	3
68B4xx	Topik Khusus	3

INFORMATION TECHNOLOGY		
KODE	MATA AJARAN	sks
64B208	Software Project Management	3
64B406	Game Programming	3
64B601	Topik Khusus Jaringan Komputer I	3
64B602	Topik Khusus Jaringan Komputer II	3
64B603	Workshop Jaringan Komputer I	3
64B604	Workshop Jaringan Komputer II	3
64B605	Topik Khusus Internet I	3
64B606	Topik Khusus Internet II	3
64B607	Aplikasi E-Bisnis	3
64B608	Pemrograman Nirkabel I	3
64B609	Pemrograman Nirkabel II	3
64B610	Topik Khusus Keamanan Komputer I	3
64B611	Topik Khusus Keamanan Komputer II	3
64B612	Topik Khusus Pemrograman Java I	3
64B613	Topik Khusus Pemrograman Java II	3
64B614	Game Development I	3
64B615	Game Development II	3
68B2xx	Topik Khusus	3

MATA KULIAH PILIHAN UMUM		
KODE	MATA AJARAN	sks
63B055	Manajemen Pemasaran	2
63B046	Manajemen Organisasi	2
64B901	Topik Khusus	3
64B902	Komputer Dan Masyarakat	3
66B053	Branding Strategy	3
66B064	Advertising	3
66B214	Packaging Design	3
68B6xx	Topik Khusus	3

Syarat Kelulusan :

- Lulus Masa Orientasi Bersama
- Lulus mata kuliah minimal 144 sks
- Lulus semua mata kuliah wajib
- $IPK \geq 2,0$
- Nilai "D" maksimum 20 % dari sks minimal
- Lulus dengan nilai minimal C untuk mata kuliah :

KODE	MATA KULIAH
00141A	Pancasila dan Kewarganegaraan
68B063	Multimedia Studio I
68B071	Multimedia Studio II
68B802	Tugas Akhir

INFORMATION TECHNOLOGY (INTERNATIONAL DUAL DEGREE)

Informatics Engineering Department, Faculty of Engineering, Ubaya and Faculty of Information Technology, Queensland University of Technology (QUT), Brisbane, Australia have agreed to establish the International Dual Degree Programme of Sarjana Komputer (S.Kom.) / Bachelor of Information Technology (B.IT): Ubaya - QUT Australia started on 2008. This programme is conducted by highly qualified and experienced faculty members from both institutions, many of whom are working professionals. QUT is one of the universities ranked on The Top World's 200 Universities released by The Times Higher Education Supplement World University Ranking (THES World University Ranking).

Through a strong theoretical and practical foundation, this international programme will enable the students to compete in national and international business environment; and to face the challenges in globalisation era. The curriculum is designed with 148 credit points combining Informatics Engineering Department, Faculty of Engineering, Ubaya curriculum (76 Ubaya credit points) and Faculty of Information Technology, QUT curriculum (72 QUT credit points). All academic subjects given on this programme (excluding Pancasila & Civics, and Religion & Ethics) are delivered in English.

The duration of the programme

The normal duration of the programme is 3.5 years (7 semesters) and it comprises 2 parts as defined below:

Part 1: Semester I-IV at Informatics Engineering Department, Faculty of Engineering, Ubaya

Part 2: Semester V-VII at Faculty of Information Technology, QUT

Major/Specialisation

While completing the IT Program in QUT, students are eligible to choose specialization as defined below:

- Business Process Management
- Data Warehousing
- Digital Societies
- Enterprise Systems
- Information Management
- Network Systems
- Software Engineering
- Web Technologies

Please note that the offered specializations are subject to change for future improvement.

Semester I

Code	TITLE	CP
69B011	Algorithm and Programming	4
69B012	I.C.T. Concept	3
69B013	Computer Organization And Architecture	3
69B014	Discrete Mathematics	3
00141A	Pancasila And Nationality	3
69B015	Academic English I	3
		19

Semester II

Code	TITLE	CP
69B021	Object Oriented Programming	4
69B022	Object Oriented Analysis And Design	3
69B023	Database	4
69B024	Operating System	3
0011xA	Religion And Ethics	3
69B025	Academic English II	3
		20

Semester III

Code	TITLE	CP
69B031	Data Structure	4
69B042	Introduction to I.S. Development	3
69B033	Systems Analysis And Design	3
69B034	Human Computer Interaction	3
69B035	Computer Network	3
69B036	Academic English III	3
		19

Semester IV

Code	TITLE	CP
69B041	Web Programming	3
69B042	Distributed Programming	4
69B043	Research Method	2
69B044	Computer Graphics	3
69B045	Interactive Multimedia	3
69B046	Academic English IV	3
		18

SEMESTER V-VII

The students will normally continue the study at Faculty of Information Technology, QUT taking 12 QUT academic subjects that should consist of 3 core subjects, 6 IT major/specialisation subjects, and 3 general elective subjects.

Requirements to continue the study at QUT

To be eligible to continue the study for semester V-VII at QUT, the students are required to:

1. Pass all academic subjects taken in semester I-IV at Ubaya with a minimum grade point average of 2.5 (out of 4)
2. Obtain a minimum IELTS score of 6.5 (no bands less than 6) or a minimum TOEFL paper based score of 575

INFORMASI LAIN TENTANG FAKULTAS TEKNIK

EVALUASI 2 TAHUN I

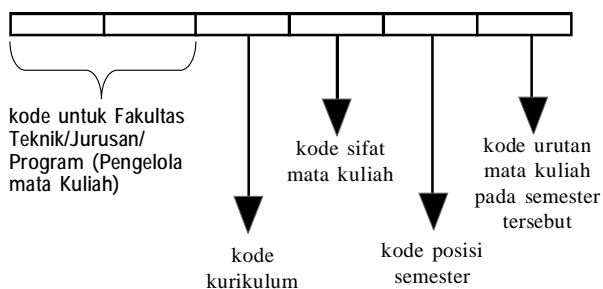
Menunjuk Kep. Rektor No. 150 tahun 1992, yang salah satu di antaranya mengenai evaluasi 2 (dua) tahun I, jumlah sks yang dikumpulkan mahasiswa selama 2 tahun pertama (empat semester) tanpa BSS/MSS adalah minimal 36 sks dengan IPK $\geq 2,0$ termasuk di dalamnya persyaratan nilai untuk:

- Kalkulus I (60B101), minimum D. } Teknik Elektro
- Fisika Dasar (60B301), minimum D. } Teknik Kimia
- Kalkulus I (60B101), minimum D. } Teknik Industri
- Fisika (60B303), minimum D. } Teknik Manufaktur
- Kalkulus I (60B101), minimum D. } Teknik Informatika
- Fisika (60B303), minimum D. } Teknik Informatika

Mahasiswa yang telah mencapai IPK dan jumlah sks yang dimaksud, namun tidak dapat memenuhi persyaratan nilai tersebut di atas akan terkena evaluasi sesuai yang dimaksud keputusan rektor tersebut di atas.

KODE MATA KULIAH

kode mata kuliah : terdiri dari 6 karakter



Keterangan :

Dua digit pertama (Kode pengelola matakuliah)

- kode Universitas : 00
- kode Fakultas Teknik : 60
- kode Teknik Elektro : 61
- kode Teknik Kimia : 62
- kode Teknik Industri : 63
- kode Teknik Informatika : 64
- kode Teknik Manufaktur : 65
- kode Sistem Informasi : 67
- kode Multimedia : 68

Kode kurikulum : B : kurikulum 2010
 Kode sifat : kode mata : 0
 matakuliah : kuliah wajib
 Kode mata : selain 0
 kuliah pilihan

Contoh: 61B011 : mata kuliah yang dikelola oleh Jurusan Teknik Elektro pada kurikulum 2010 yang bersifat wajib posisi di semester 1 urutan 1

KERJA PRAKTEK

- merupakan salah satu proses belajar yang wajib diikuti oleh mahasiswa Fakultas Teknik. Kerja Praktek merupakan kegiatan magang mahasiswa di perusahaan
- bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui secara langsung penerapan teori dan kendalanya dalam kehidupan nyata
- tata cara permohonan pelaksanaan Kerja Praktek, format penyusunan laporan minggu-an dan laporan akhir serta penilaiannya diatur secara rinci oleh jurusan/program masing-masing.

TUGAS AKHIR

- yang dimaksud dengan Tugas Akhir ialah suatu tulisan ilmiah teknik yang disusun berdasarkan hasil perencanaan dan/atau pembuatan sistem/pabrik/alat, penelitian, studi literatur, studi perbandingan dan studi kasus yang disusun oleh mahasiswa di bawah bimbingan dosen
- obyek dan judul Tugas Akhir dipilih oleh mahasiswa dan disetujui oleh jurusan/program
- syarat pengajuan Tugas Akhir dan ujian sidang Tugas Akhir diatur oleh jurusan/program

WEB-SITE FAKULTAS TEKNIK

Informasi-informasi lain yang berkaitan dengan fakultas dan jurusan dapat diakses melalui web-site fakultas teknik:

<http://teknik.ubaya.ac.id>

FASILITAS

1. Fasilitas Laboratorium

Dalam upaya menunjang kegiatan pembelajaran di lingkungan UBAYA dan sesuai dengan tujuan pendidikan, Fakultas Teknik UBAYA dilengkapi dengan sarana laboratorium. Fungsi laboratorium ini antara lain untuk menunjang teori dan ilmu yang bersangkutan, melatih mahasiswa bereksperimen, sebagai sarana penelitian dan pengembangan.

Laboratorium dan studio yang ada di FT UBAYA adalah sebagai berikut.

Teknik Elektro:

- Saluran Transmisi dan Antena
- Jaringan Teleponi
- Jaringan Komputer
- Digital Signal Processing
- Image Processing
- Mekatronika dan Robotika
- Mikrokontroler
- Digital
- Analisa Rangkaian
- Elektronika
- Sistem Kontrol
- PLC
- Elektropneumatik
- Terbuka (Mandiri)
- FPGA dan Sistem Embedded
- Telekomunikasi Analog
- Telekomunikasi Digital
- Telekomunikasi Nirkabel

Teknik Kimia:

1. Laboratorium Dasar :
 - Laboratorium Fisika
 - Laboratorium Kimia Analitik
 - Laboratorium Kimia Organik
 - Laboratorium Kimia Fisika
2. Laboratorium Teknik Kimia dan penelitian
 - Laboratorium Satuan Operasi dan Teknologi Proses Kimia
 - Laboratorium Teknologi Bioproses dan Proses Lingkungan
 - Laboratorium Teknologi Polimer dan Separasi Membran
 - Laboratorium Teknik Reaksi Kimia
 - Laboratorium Simulasi dan Pemodelan
 - Bengkel Gelas
 - Laboratorium Pusat Layanan Komputer
 - French-Indonesian Agricultural Laboratory

Teknik Industri:

- Teaching Industry berupa pabrik kayu mini modern
- E-Business Lab. (bekerjasama dengan Oracle Academic Initiative)
- Laboratorium Desain Kerja dan Ergonomi (belt conveyor, anthropometer, ergocycle, dll.)
- Laboratorium Komputasi
- Laboratorium Proses Manufaktur
- Laboratorium Pengujian Bahan Teknik
- Laboratorium Computer-Aided Design/ Computer-Aided Manufacturing (CAD/ CAM)
- Laboratorium Computerized Numerically-Controlled (CNC) Machine

Perangkat Lunak

3DS Max, Business Plan Pro, C-Plex, Computer Model for Feasibility Analysis and Reporting (COMFAR) III Expert, LayOPT, Lingo, Marketing Plan Pro, Minitab 15, MYOB, Oracle E-Business Suite, ProModel, Quantitative Sytems, SPSS 12, Survey System, Tora, Virtuemark, WebAsyst Shop.

Teknik Informatika:

Terdapat 6 kelas komputer yang dilengkapi dengan internet dan beberapa fasilitas seperti multimedia, jaringan komputer, grafika komputer dan sebagainya.

Sistem Informasi:

- Pengembangan Sistem Informasi
- Pemrograman Visual
- Internet Mandiri

Multimedia:

- Studio Fotografi
- Studio Gambar
- Laboratorium Digital Video
- Laboratorium Digital Audio
- Laboratorium Digital Graphic Design
- Laboratorium Computer Animation
- Pemrograman Internet

2. Penunjang Akademik

Asistensi

Jika dianggap perlu, kelas asistensi dibuka untuk menunjang proses pembelajaran dalam perkuliahan. Beban studi kegiatan asistensi ini 0 sks, karena asistensi merupakan kegiatan akademik terstruktur yang bebannya sudah termasuk dalam beban studi mata kuliah. Oleh sebab itu presensi pada asistensi sifatnya tidak wajib, walaupun dosen dapat mengambil komponen penilaian dari kegiatan ini. Kegiatan asistensi terbagi dalam tiga jenis:

Responsi:

Kegiatan dalam kelas yang diasuh oleh dosen, asisten mahasiswa untuk memberikan latihan soal-soal kepada mahasiswa peserta mata kuliah yang bersangkutan.

Ruang praktikum:

Kegiatan diskusi antar-mahasiswa dibimbing oleh seorang asisten mahasiswa. Bahan diskusinya berkisar pada tugas-tugas, jawaban tes, dan sejenisnya dari mata kuliah yang bersangkutan. Diskusi tidak selalu dilakukan di dalam kelas, tetapi dapat juga dilakukan di laboratorium karena pada ruang praktikum terdapat asisten jaga praktikum (stand-by assistant) yang terjadwal.

Praktikum:

Kegiatan asistensi yang berlangsung bersama-sama dengan praktikum. Tujuan asistensi ini adalah untuk membantu mahasiswa mengatasi masalah teknis yang dihadapi selama praktikum.

Asisten mahasiswa bertugas atas dasar penunjukan oleh jurusan/departemen, mereka diangkat oleh rektor dan mempunyai rincian tugas sebagai berikut.

- Asisten responsi

- memberikan latihan soal dan penjelasannya (responsi)
- membimbing diskusi mahasiswa (studio)
- membantu dosen dalam pengadaan tes harian
- melakukan koordinasi materi asistensi dengan dosen pengajar atau dosen koordinator mata kuliah.

- Asisten praktikum

- membantu mahasiswa menghadapi permasalahan teknis praktikum
- membantu dosen dalam pelaksanaan praktikum

Dengan tugas-tugasnya itu asisten mahasiswa diberi honorarium oleh universitas sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Syarat-syarat menjadi asisten mahasiswa di FT UBAYA

- $IPK \geq 2,75$
- Minimal telah menyelesaikan 72 SKS
- Bersedia mengikuti penataran asisten yang diselenggarakan oleh Universitas pada kesempatan pertama
- beban studi + beban asistensi = 26 SKS

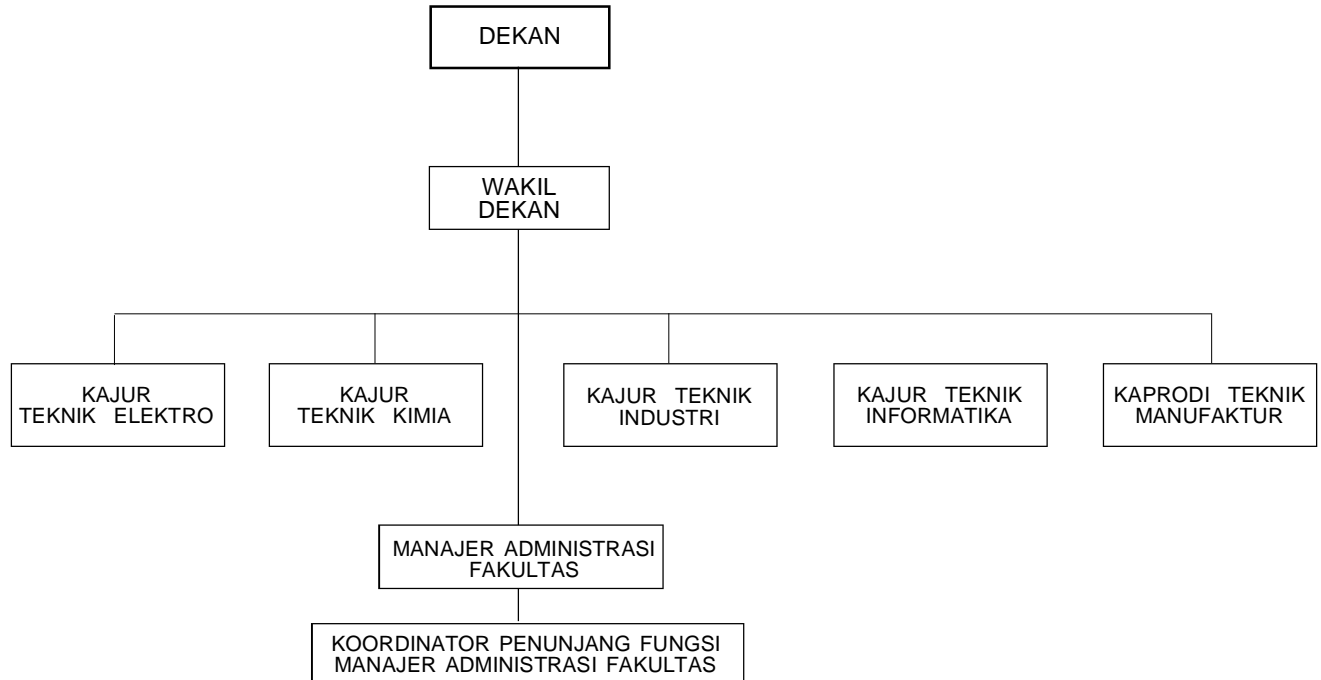
3. Lembaga Kemahasiswaan

Merupakan wahana dan sarana pengembangan diri mahasiswa ke arah perluasan wawasan dan peningkatan kecendekiawanan, serta integritas kepribadian. Lembaga kemahasiswaan di Fakultas Teknik terdiri atas:

- Dewan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Teknik (DPM-FT)
- Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik (BEM-FT)
- Kelompok Studi Mahasiswa (KSM), wadah kegiatan bidang penalaran dan keilmuan, di antaranya:
 - KSM Teknik Elektro
 - KSM Teknik Kimia
 - KSM Teknik Industri
 - KSM Teknik Informatika
 - KSM Teknik Manufaktur
 - KSM Foto dan Media
- Kelompok Minat Mahasiswa (KMM), wadah kegiatan bidang minat, kegemaran, dan olahraga, di antaranya:
 - KMM Sport
 - KMM Pengabdian Pada Masyarakat

STRUKTUR ORGANISASI dan PERSONALIA

1. Struktur Organisasi



2. Personalia

Dekan : Dr. Amelia Santoso

Wakil Dekan : Dr. Hudiyo Firmanto

Ketua Jurusan/Program:

- Teknik Elektro : Djuwari, S.T., Ph.D.
- Teknik Kimia : Ir. Endang Srihari, M.Sc.
- Teknik Industri : Dina Natalia Prayogo, S.T., M. Sc.
- Teknik Informatika : Ir. H. Bambang Prijambodo, M.MT.
- Teknik Manufaktur : Yuwono Budi Pratiknyo, S.T., M.T.

Manajer Administrasi Fakultas : Ainur Iza, A.Md.

**TENAGA KEPENDIDIKAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SURABAYA
DAN BIDANG KEAHLIANNYA**

1. DOSEN TETAP

NO.	NAMA DOSEN	NPK	BIDANG KEAHLIAN
1	Drs. Haryanto, M.T.	186011	1. Pemodelan Sistem 2. Fisika 3. Ekonomi Teknik
2	Ir. MC Ryanto Lukman	186014	1. Transducer 2. Analisis Rangkaian
3	Ir. Hadiatni Rita P, M.Sc.	186012	1. Teknologi Bioproses 2. Operasi Teknik Kimia
4	Anton Muljono, Dipl. Phys.	186015	1. Grafika Komputer 2. Computer Crime 3. Multimedia
5	Ir. Dra. ec. Evy Herowati, M.T.	187012	1. Analisis Biaya 2. Penyelidikan Operasional 3. Pengendalian Kualitas
6	Ir. Natalia Soeseno, M.Sc.	187015	1. Teknologi Polimer 2. Termodinamika
7	Ir. Endang Srihari, M.Sc.	187016	1. Operasi Teknik Kimia 2. Perancangan Alat
8	Ir. Yohanes Gunawan Yusuf, M.MT.	187014	1. Elektronika 2. Jaringan Komputer
9	Ir. Bambang Prijambodo, M.MT.	187018	1. Pemrograman 2. Pengajaran Berbantuan Komputer
10	Prof. Ir. Lieke Riadi, Ph.D.	188019	1. Teknologi Bioproses 2. Teknik Reaksi Kimia
11	DR. Dra. Ari Rudiretna, M.S.	188018	Kimia
12	Prof. Ir. Joniarto Parung, MMBA.T., Ph.D.	191028	1. Logistik & SCM 2. Sistem Produksi/Manajemen Operasi 3. Pengukuran Kinerja & Produktivitas
13	Drs. Heru Arwoko , M.T.	192014	1. Fisika 2. Matematika
14	Dr. Amelia Santoso	193015	1. Sistem Produksi 2. Manajemen Logistik/SCM
15	Drs.Muhammad Rosiawan, M.T.	193032	1. Statistika Industri 2. Manajemen Kualitas 3. SMM ISO 9000 4. OHSAS 18000
16	Ir. Benny Lianto, M.MBA.T.	194005	1. Perencanaan Industri 2. Manajemen Teknologi 3. Analisis Produktivitas 4. Kewirausahaan & Inovasi
17	Dr. Hudiyo Firmanto	194008	1. Teknologi Manufaktur 2. Engineering Design
18	Ir. Veronica Indrawati, M.T.	194029	1. Sistem Pengaturan 2. Probabilitas & Proses Stokastik

NO.	NAMA DOSEN	KODE	BIDANG KEAHLIAN
19	Rosita Meitha, S.T., M.T.	194024	1. Analisis dan Perancangan Kerja 2. Pengukuran Kinerja 3. Industrial Design 4. Product Management
20	Dina Natalia Prayogo, S.T., M.Sc.	194023	1. Penyelidikan Operasional 2. Manajemen Logistik/SCM
21	Ir. Yon Haryono, M.T.	195003	1. Teknologi Manufaktur 2. Engineering Design
22	Lie Hwa, S.T., M.T.	195011	1. Teknik Reaksi Kimia 2. Peristiwa Perpindahan
23	Budi Hartanto, S.T., M.Sc.	195012	1. Komputer Grafik 2. Pemrograman Berorientasi Objek 3. Pemrograman Paralel
24	Ir. Puguh Setyoprato, M.T.	195017	1. Operasi Teknik Kimia 2. Peristiwa Perpindahan
25	M. Lisa Mardiono, S.T., M.T.	195035	1. Pengukuran Kinerja 2. Manajemen Kualitas
26	Nemuel Daniel Pah, S.T., M.Eng., Ph.D	195040	Sistem Pemrosesan Sinyal
27	Benny Santoso, S.T., M.Com.	195055	1. Perancangan Sistem Informasi 2. Sistem Informasi Auditing 3. Aplikasi Berbasis Web
28	Stefanus Soegiharto, S.T., M.Sc.	196034	1. Sistem Produksi 2. Penyelidikan Operasional 3. Supply Chain Management
29	Eric Wibisono, S.T., M.Eng.	196035	1. Pengukuran Kinerja 2. Simulasi Sistem Industri 3. Sistem Produksi
30	Susana Limanto, S.T., M.Si.	197030	1. Pemodelan Matematika 2. Sistem Informasi
31	Stephanus Eko Wahyudi, S.T., M.MM.	197027	1. Multimedia 2. Aplikasi Internet
32	Restu Kartiko Widi, S.Si., M.Si., Ph.D.	199024	Kimia
33	Dr. Hazrul Iswadi, S.Si., M.Si.	200006	1. Matematika 2. Teori Grafika
34	Jerry Agus A., S.T., M.T.	198011	1. Analisis dan Perancangan Kerja/Ergonomi 2. Simulasi Sistem Industri 3. Sistem Produksi & Manufaktur 4. Supply Chain Management
35	Gunawan, S.Si., M.B.A., Ph.D.	198016	1. E-business 2. Manajemen Teknologi
36	Ir. Susila Candra, M.T.	198025	1. Teknologi Manufaktur 2. Engineering Design
37	Joko Siswanto, S.Si., M.Si.	198032	Matematika
38	Idfi Setyaningrum, S.Si. M.Si	198031	Statistika
39	Joice Ruth Juliana, S.Si., M.Si.	198033	Matematika
40	Djuwari, S.T., Ph.D.	198036	1. Elektromagnetik & Antena 2. Digital Signal Processing
41	Rudy Agustriyanto, S.T., M.Sc., Ph.D.	199005	Pengendalian Proses

NO.	NAMA DOSEN	NPK	BIDANG KEAHLIAN
42	Lisana, S.Kom., M.Inf.Tech.	199013	1. Multimedia 2. Pemrograman Berorientasi Objek 3. Sistem Informasi 4. Rekayasa Perangkat Lunak
43	Niken Ariestanti, S.Si. M.Si.	199019	Statistika
44	Fitri Dwi Kartikasari, S.Si., M.Si.	199020	Matematika
45	Eliezer Tarigan, S.Si., M.Eng., Ph.D	199018	1. Fisika 2. Renewable Energy
46	Jaya Suteja, S.T., M.Sc.	200044	1. Desain Produk 2. CAD/CAM/CAE
47	Putu Doddy Sutrisna, S.T., M.Sc.	200042	1. Teknik Reaksi Kimia 2. Teknik Membran
48	Melissa Angga, S.T., M.MM.Comp.	200046	1. Grafika Komputer 2. Matematika Komputasi
49	Susilo Wibowo, S.T., M. Eng.	200047	1. Digital 2. Mikro Kontroler
50	Endah Asmawati, S.Si., M.Si.	201007	Matematika
51	Akbarningrum Fatmawati, S.T., M.Sc.	201014	Teknologi Bioproses dan Proses Lingkungan
52	Njoto Benarkah, S.T., M.Sc. (Bioinformatics)	201026	1. Jaringan Komputer 2. Web Programming 3. Pemrograman Visual
53	Bagus Santoso, S.T.	201034	1. Jaringan Komputer 2. Sistem Informasi 3. Pemrograman Visual
54	Markus Hartono, S.T., M.Sc., Ph.D., CH FP.	202010	1. Perancangan Sistem Kerja 2. Industrial Design
55	Dhiani Tresna Absari, S.T., M.Kom.	202017	1. Pemrograman Berorientasi Objek 2. Sistem Informasi
56	Emma Savitri, S.T.,M.Sc.	202034	Teknologi Polimer
57	Yuwono Budi Pratiknyo, S.T., M.T.	202033	1. Desain Produk 2. Engineering Design
58	Sis Soesetijo, S.T., M.T.	202029	1. Wireless Communication 2. Radio Propagation
59	Mochamad Arbi Hidayat, S.Si., M.Si.	202046	1. Statistika 2. Rekayasa Kualitas
60	Linda Herawati Gunawan, S.T., M.T.	202049	1. Analisis dan Perancangan Kerja/Ergonomi 2. Perancangan dan Pengembangan Produk
61	Indri Hapsari, S.T.,M.T.	203009	1. Sistem Produksi 2. Tata Letak Pabrik 3. Retail Supply Chain
62	Winoto, S.T.	203008	Simulasi, Modelling dan Optimasi
63	Aloysius Yuli Widiyanto, S.T., DEA	203013	Teknik Reaksi Kimia
64	Arief Budhyantoro, S.Si., M.Si.	203036	Kimia
65	Daniel Hary Prasetyo, S.Kom.	203016	1. Sistem Informasi dan Basis Data 2. Pemrograman Visual 3. Sistem Informasi Geografis

NO.	NAMA DOSEN	NPK	BIDANG KEAHLIAN
66	Ellysa Tjandra, S.T.	203014	1. Sistem Informasi dan Basis Data 2. Pemrograman Visual 3. Pemrograman Berorientasi Objek 4. Rekayasa Perangkat Lunak
67	Edy Purwanto, S.T., M. Eng, Sci.	203031	Teknik Reaksi Kimia
68	Zulaicha Parastuty, S.T., M.Sc.	203034	1. Kewirausahaan & Inovasi 2. Manajemen Pemasaran 3. Manajemen Produk 4. Manajemen Teknologi
69	Yenny Sari, S.T., M.Sc.	203038	1. Pengendalian Kualitas Statistik 2. Statistika Industri 3. Sistem Manajemen Mutu
70	Arif Herlambang, S.Si., M.Si.	204005	Matematika
71	Fenny Irawati, S.Si.	204006	Fisika
72	Dr. rer. nat. Maria Prihandrijanti, S.T.	199026	Teknologi Lingkungan
73	Yunus Fransiscus, S.T., M.Sc.	200055	Teknologi Lingkungan
74	Agung Prayitno, S.T., M.Eng.	204037	1. PLC 2. Otomatisasi Industri
75	Henry Hermawan, S.T., M.Eng.	205002	1. Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler 2. Sistem Robot
76	Monica Wideasri, S.Kom.	204027	1. Intelejensi Buatan 2. Compiler
77	Jimmy, S.T., M.I.S.	206002	1. Komputer Grafik 2. Sistem Informasi
78	Sholeh Hadi Setyawan, S.T., M.Kom.	206001	1. Jaringan Komputer 2. Keamanan Komputer
79	Sunardi Tjandra, S.T., M.T.	204033	1. Desain Produk 2. Engineering Design
80	Arum Soesanti, S.T., M.T.	207018	1. Desain Produk 2. Engineering Design
81	Silky Perdanawati, S.T., M.M.	207010	Industrial Design
82	Liliana, S.T., M. MSI.	206020	1. Sistem Informasi 2. Pemrograman Visual
83	Hendi Wicaksono Agung D., S.T., M.T.	208002	1. Elektronika 2. Robotika 3. Mikrokontroler
84	Wyna Herdiana, S.T.	208013	Industrial Design
85	Kumara Sadana Putra, S.Ds., M.A.	209014	Industrial Design
86	Hany Mustikasari S.Sn.	210003	Industrial Design
87	Esti Dwi Rinawiyanti, S.T., M.B.A	210018	1. Analisa Biaya 2. Manajemen Pemasaran
88	Yuana Elly Agustin, S.T.	210013	Teknologi Bioproses dan Poses Lingkungan
89	Marcellinus Ferdinand Suciadi, S.T.	209345	1. Pemrograman Visual 2. Game Development 3. Game Programming
90	Richard Pramono, S.Kom., M.Sc.	209023	1. Multimedia Technology 2. Programming

NO.	NAMA DOSEN	NPK	BIDANG KEAHLIAN
91	Hendra Dinata, S.T.	210034	1. Basis Data 2. Visual Programming 3. Sistem Informasi
92	Martha Maria Guntoro, S.Kom.	210042	1. Sistem Informasi dan Logika Pemrograman
93	Guguh Sujatmiko, S.T.	208818	1. Illustration Corporate Identity 2. Packaging 3. Traditional Art 4. Branding Management
94	Andre, S.T., M.Sc.	208020	1. Komputer Grafis 2. Jaringan Komputer 3. Multimedia
95	Tuani Lidiawati Simangunsong, S.T., M.T.	209325	Lingkungan
96	Yusak Kusuma, S.Sn.	209348	1. 3D 2. Animasi 3. Desain Grafis
97	Ongko Citrowinoto, S.Sos.	210113	1. Film 2. Animasi 3. 3D
98	Tyrza Adelia, S.Sn.	210134	Desain Grafis
99	Sandy Winata, S.Kom.	212100	1. Desain Web 2. Interactive Environments
100	Alexander David Widjaja, S.T., M.Kom.	211118	1. Desain Web 2. Pemrograman Nirkabel

2. DOSEN TIDAK TETAP

NO.	NAMA DOSEN	NPK	BIDANG KEAHLIAN
1	Prof. Dr. Ali Altway, M.Sc.	210108	1. Matematika Teknik Kimia 2. Pemisahan Multi Komputer
2	Prof. Dr. Adnyana Manuaba	205715	Ergonomi
3	Prof. Dr. Ir. Arief Djunaedi, M.Sc.	205722	Sistem Operasi
4	Prof. Dr. Ir. Handajani Tjandrasa	205724	Kecerdasan Buatan
5	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Heri Purnomo, M.Eng.	209317	1. Robotik
6	Prof. Drs. Nur Iriawan, M.Sc., Ph.D	205720	Pemodelan dan Simulasi
7	Prof. Ir. Renanto Handogo, M.Sc., Ph.D.	210107	Perancangan Proses
8	Prof. Ir. Suparno, M.S.I.E., Ph.D	209303	1. Ekonomi Teknik 2. Analisis Biaya
9	Prof. Dr. Ir. Supeno Djanali, M.Sc.	205723	Rangkaian Logika
10	Prof. Dr. Ir. Hening Widi Oetomo, M.M.	209313	1. Topik Khusus Sistem Informasi 2. Sistem Informasi Akuntansi
11	Ir. Andreas Alfianto, M.Sc.	210008	1. Tata Letak Pabrik 2. Pengantar Teknik Industri
12	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Londen Batan, M.Eng.	205726	Desain Produk
13	Prof. Ir. Moses Laksono Singgih, M.Sc., Ph.D.	205711	1. Analisis Biaya 2. Pengantar Teknik Industri 3. Topik Khusus Manajemen

NO.	NAMA DOSEN	NPK	BIDANG KEAHLIAN
14	Ir. Achmad Mulyana, M.Sc.	210111	Teknologi Manufaktur
15	Ir. Hoedijono Ismarwanto, M.T.	209301	Industri Kimia
16	Drs. Inu Laksito Wibowo, M.Sc.	205721	1. Kriptografi 2. Komputasi Numerik
17	Drs. Kresnayana Yahya, M.Sc.	209300	1. Analisis Multi Variabel 2. Kewirausahaan 3. Manajemen Kualitas
18	Prof. Dr.Ir. Kusno Budi Kardjono, M.B.A., M.T.	209305	1. Ekonomi Teknik 2. Perancangan Pabrik Kimia
19	Dra. Lea Handaniwinata, M.Sc.	203601	Fisika
20	Ir. Margono, M.T.	209306	1. Kinetika dan Katalisa 2. Mekanika Fluida 3. Reaktor Kimia
21	Ir. Samsudin Affandi, M.Sc.	209304	1. Bahan Konstruksi Teknik Kimia 2. Kimia Dasar 3. Statika Dinamika
22	Ir. Sritomo Wignjosoebroto, M.Sc.	205717	1. Pengantar Teknik Industri 2. Ergonomi
23	Drs. Tokok Adiarto, M.Si.	205706	1. Teknologi Polimer 2. Teknologi Membran
24	Ir. Witantyo, M.Eng.Sc.	205725	Teknologi Manufaktur
25	Dra. Ayu Aurumsari Riza	210112	Bahasa Inggris
26	Dra. Psi. Irma Windra Syahrial, M.M.	205714	1. Manajemen Sumber Daya Manusia 2. Perilaku Organisasi
27	Ir. Suyanto Widjaja, M.S.B.A.	205709	Manajemen Organisasi
28	Drs. Marsudi	209302	Bahasa Indonesia
29	Ir. Puspa Erawati	209309	Fisika
30	Siprianus Harry Hoedijono, S.T.	209316	Multimedia
31	Farid Sri Lingganingrum, Spt., M.Si.	205733	Teknologi Pangan
32	Sulistyo Emantoko, S.Si., M.Si.	201022	Biokimia/Rekayasa Genetika
33	Ng Kho Kim Fang, S.T.	209320	Pemrograman Terdistribusi
34	Ferman Erwin Susanto, S.T.	209321	Operasi Teknik Kimia
35	Ir. Gunawan Prasetyo	205708	Manajemen Pemasaran
36	Suhartono, S.Si., M.Sc.	208719	Identifikasi Peluang Bisnis
37	Ir. Yohanes Lubi	209307	Mekanisme Gerak
38	Ir. Welina Ratnayanti K.	209308	Fisika
39	DR. Drs. Budinuryanta Yohanes, M.Pd.	209311	Penulisan dan Presentasi Ilmiah
40	Wira Bakti., M.Inf. Tech	209323	Pemrograman Web
41	Ir. Kresno Soelasmono, M.S.	209326	1. Eco Desain 2. Apresiasi Desain 3. Estetika II
42	Lusia Susiani, S.Sn.	209331	Aplikasi Komputer Grafis II
43	Ir. Dwi Budhi Agastya, M.M.	209333	1. Software Project Management 2. Manajemen Proyek Sistem Informasi
44	Stevan Kasih, S.Sn.	209334	Workshop Digital Painting
45	Amelia Sidik, S.Sn., M.C.A.	209337	Multimedia Studio I
46	Chong Martien, S.Sn.	209340	1. Animasi 3D 2. Topik Khusus 3D I

NO.	NAMA DOSEN	NPK	BIDANG KEAHLIAN
47	Juliansun Haryanto, S.T.	209341	1. Workshop Digital Video II 2. Topik Khusus Animasi II 3. Game Development I
48	Yohanes Dwi Putra, S.T.	209349	Fotografi I
49	Puspo Utomo, S.T.	211113	1. Analisis & Perancangan Kerja 2. Tata letak Pabrik & Penanganan Bahan
50	Soegito Soeparto, S.Kom.	211117	Sistem Operasi
51	Ong Wie Gang, S.Kom.	211155	Workshop Fotografi II
52	Alexander Yohan, S.Kom.	211157	Algoritma & Pemrograman
53	Jefferson Suryawan Lijadi, S.Kom.	211158	1. Digital Audio 2. Workshop Digital Audio I
54	Prof. Ir. I Nyoman Pujawan, M.Eng., Ph.D	211159	Global Supply Chain Management
55	Dr, Ronny, S.Kom., M.Kom., M.H.	211161	1. E-Business 2. Pengantar Bisnis
56	Lanny Yovita Santoso, S.T.	212107	1. Neraca Massa dan Energi 2. Unit Operasi I
57	Fransisca Liliana, S.Sn.	209330	1. Desain Komunikasi Visual 2. Aplikasi Komputer Grafis 3. Workshop Desain Grafis 4. Tipografi

3. PRAKTIKI

NO.	NAMA DOSEN	NPK	BIDANG KEAHLIAN
1	Yohanes Kurniawan, S.Psi.	205001	Manajemen Perubahan & Kepemimpinan
2	Ir. Tedjo Suherman Y.	205704	Sistem Tenaga Listrik
3	Yulius Untung, M. Eng	211154	1. Sistem Manajemen Mutu 2. ISO 9001
4	Drs. Gozali, M.M.	212101	Standardisasi

4. DOSEN MKU

NO.	NAMA DOSEN	KODE	BIDANG KEAHLIAN
1	Joko Wiyono, S.Pd.	209107	Agama Budha
2	Irwan Pontoh, S.E.	209111	Agama Budha
3	Ida Bagus Kartika Dewi, S.E.	209114	Agama Budha
4	Partityem, S.Ag., M.Si.	210240	Agama Budha
5	Drs. ec. Noerjanto, M.M.	179008	Pancasila dan Kewarganegaraan
6	Supriono, S.H., M. Hum.	184008	Pancasila dan Kewarganegaraan
7	Martono, S.H., M.Si.	187022	Pancasila dan Kewarganegaraan
8	Yusrambono, S.H., M.Si.	187036	Pancasila dan Kewarganegaraan
9	Drs. Y. Joko Handayanto, M.S.	195051	Pancasila dan Kewarganegaraan
10	Dra. Anastasia I., M.Si.	196027	Pancasila dan Kewarganegaraan
11	Drs. Wisnu Pramutanto, M.Si.	206702	Pancasila dan Kewarganegaraan
12	Da. Ni Wayan Suarmini, M.Sc.	210243	Pancasila dan Kewarganegaraan
13	Drs. Josep Sinter	209102	Agama Katolik
14	Drs. A.W. Susmono, M. MPd.	210242	Agama Katolik
15	Pim Egbert, S.Th.	209105	Agama Protestan
16	Paulus Ruswiyadi, S.Th	209108	Agama Protestan
17	Thomas Bejo Oetomo, S. Th. MA.	209109	Agama Protestan
18	Risnatur Purba, S.Th., M. MIN.	211150	Agama Protestan
19	Dra. Ni Wayan Suarmini, M.Sc.	210243	Agama Hindu
20	Ni Putu Swasti, S.E., S.Pd.H.	211149	Agama Hindu
21	DR. Oeman Arif, M.Pd.	209113	Pendidikan Agama Khonghucu
22	Tan Jin Meng, S.T.	210250	Pendidikan Agama Khonghucu
23	Mochammad Arbi Hadiyat, S.S.i., M.Si.	202046	Pendidikan Agama Islam
24	Drs. Ali Fauzi	209112	Pendidikan Agama Islam
25	Drs. Harimullah	209115	Pendidikan Agama Islam