

PROGAM STUDI SARJANA (S1) TEKNIK KOMPUTER ITS

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

*Where Creativity Meets Future
Technology*

Prosedur Pendaftaran

Seperti departemen lain di ITS, prosedur pendaftaran masuk Departemen Teknik Komputer ITS terdiri dari tiga jenis yaitu seleksi Nasional Berdasarkan Prestasi (SNBP), Seleksi Nasional Berdasarkan Tes (SNBT), dan Seleksi Mandiri ITS (SMITS). Informasi lebih lanjut bisa dilihat di:
<https://www.its.ac.id/admission/>

Fasilitas

High - speed internet, Wi - fi, Humanoid Robot, Industrial Robot, Mobile Robot, Motion Capture, 3D Screen, 3D Sensor, Virtual Reality, Mixed Reality, Deep Learning GPU. Fasilitas tersebut disediakan pada ruang kuliah, Lab. Robotika dan Sistem Cerdas, Lab. Telematika dan Multimedia Cerdas, Lab. Multimedia Internet of Things, Lab. Jaringan Komputer, Lab. Dasar Pemrograman dan Workshop Telematika. Tersedia juga masjid/ mushola, perpustakaan, kantin, parkir, sarana olahraga dan seni yang nyaman dan bebas untuk digunakan.

scan me !



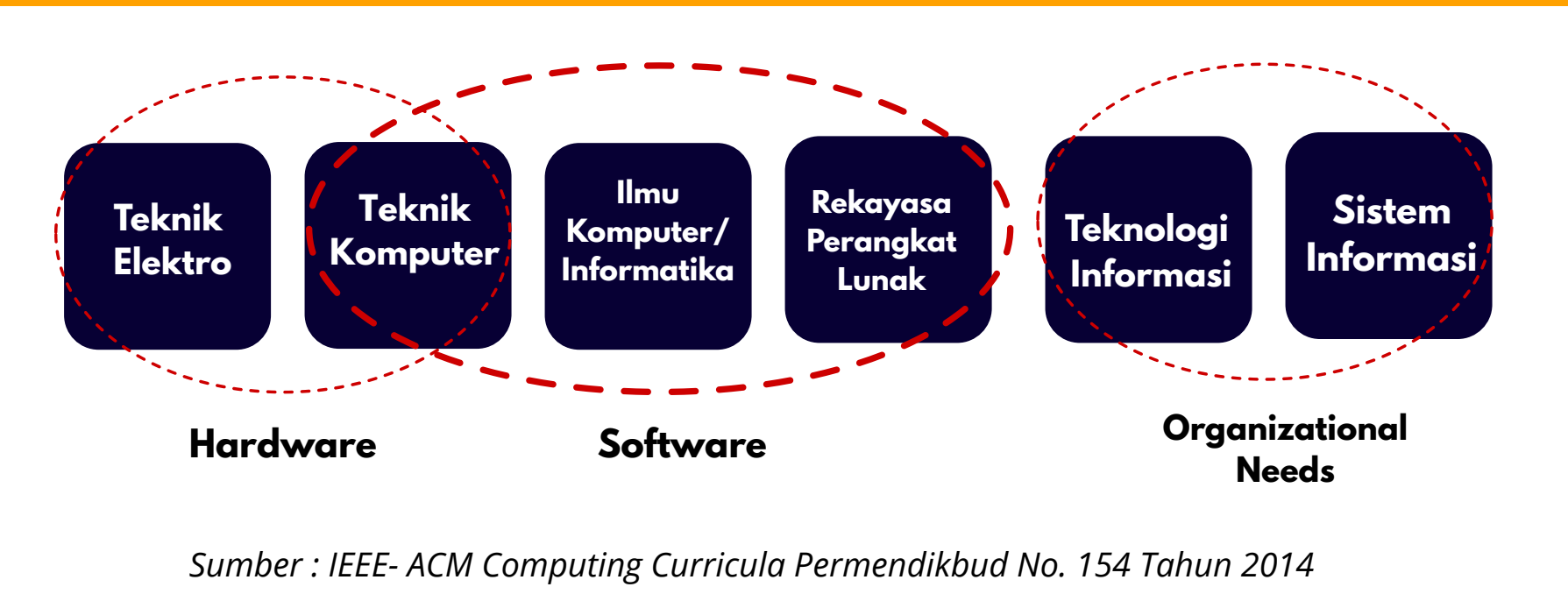
Kunjungi Kami

Departemen Teknik Komputer
Institute Teknologi Sepuluh Nopember
Gedung Tower 2 Lantai 2,
Pelayanan Mahasiswa Departemen Teknik Komputer
Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
Telpon : 031-5922 936



Tentang Kami

Teknik Komputer ITS merupakan salah satu departemen di bawah Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas ITS. Sebelumnya, nama departemen ini adalah Jurusan Teknik Multimedia dan Jaringan yang berubah akibat adanya perubahan status ITS sebagai PTN-BH, dan Permendikbud No. 154 Tahun 2014. Perubahan nama tidak mengubah status akreditasi A dari departemen ini.



Teknik Komputer ITS mengajarkan disiplin ilmu yang memadukan software dari bidang ilmu komputer dengan hardware dari bidang komputer, elektronika, dan telekomunikasi untuk diaplikasikan pada sistem komputasi modern (Cloud Computing, Wireless Sensor Network, IoT/Internet of Things, Wearable Device, dan Embedded System) maupun pada peralatan yang dikontrol oleh komputer dan jaringan dari perangkat cerdas, serta Robotika. Teknik Komputer juga mempelajari pengolahan data skala besar (big data), keamanan data dan jaringan (network security), dan Komputasi Multimedia.

Matakuliah, Lapangan Pekerjaan, Prestasi Mahasiswa, Kerjasama Internasional

Matakuliah

- Pembelajaran di Departemen Teknik Komputer ITS mencakup :
- Kompetensi dasar teknik komputer : Matematika, dasar teknik elektro (pemrograman, rangkaian digital, rangkaian, listrik, sistem telekomunikasi), enterpreneur , keagamaan, dan skill berkomunikasi, dan bahasa asing.
 - Kompetensi utama teknik komputer : 1. Perangkat keras : Sistem tertanam (embedded), robotika, sistem mikroprocessor, mikrokontroller dan elektronika. 2. Perangkat lunak : Pemrograman komputer dan sistem, komputasi klaster dan multiprocessor, pengolahan data multimedia, computer vision, basic data image processing. 3. Jaringan dan komunikasi : Jaringan komunikasi dan komputer, Internet of Things (IoT), jaringan sensor nirkabel, rekayasa jaringan, keamanan jaringan. 4. Artifical Intelligent (AI) Deep Learning dan Big Data : Pembelajaran mesin, komputasi lunak dan deep learning, komputer dan mesin, komputasi klaster dan multiprocessor, pengolahan data multimedia

Lapangan Pekerjaan

Lapangan kerja di bidang:

Industri bidang Embedded Firmware, Industri bidang IoT, System/ Network Administrator, Operator Telekomunikasi, Industri terkait ICT (Teknologi Informasi dan Komunikasi, Network Engineer (Internet, Cloud, IoT), Industri game dan media, pengembang solusi ICT, Programmer Aplikasi (Mobile), System Integrator, Software House, Industri perbankan, Pegawai Negeri Sipil, Perusahaan nasional dan internasional.

Kerjasama Internasional

1.Double Degree (Gelar Ganda)



Departemen Teknik Komputer ITS mempunyai progam Double Degree (Gelar Ganda) dengan Saxion University, The Netherlands (Belanda). Progam Double Degree akan diperluas dengan Shibaura Institute of Technology, Japan (Jepang) setelah tahun 2020.

2. Student Exchange/ Non-Degree Progam/ Research Internship

Mahasiswa Departemen Teknik Komputer ITS berkesempatan mengikuti progam Student Exchange (Non-Degree Progam) dan Research Internship dengan beberapa Universitas : Saxion University (Belanda), Shibaura Institute of Technology (Jepang), Kumamoto University (Jepang), Dankook University (Korea), Chung Ang University (Korea), King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT) Thailand, Hochshule Bremen (Jerman), The Université Catholique de Lilie (Perancis).

Prestasi Mahasiswa



- Juara 1 - Kontes Robot Indonesia (KRI) Tingkat Nasional Tahun 2024
- Juara 2 - Kontes Kapal Indonesia kategori Pembuatan dan Performa Prototype Kapal Fuel Engine Remote Tahun 2024
- Juara 2 - Singapore Amazing Flying Machine Competition 2024 Category D1
- Juara 1 - Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) 2024
- juara 1 - International science and Invention Fair (ISIF) 2024