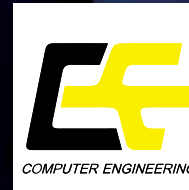




TEKNIK KOMPUTER ITS

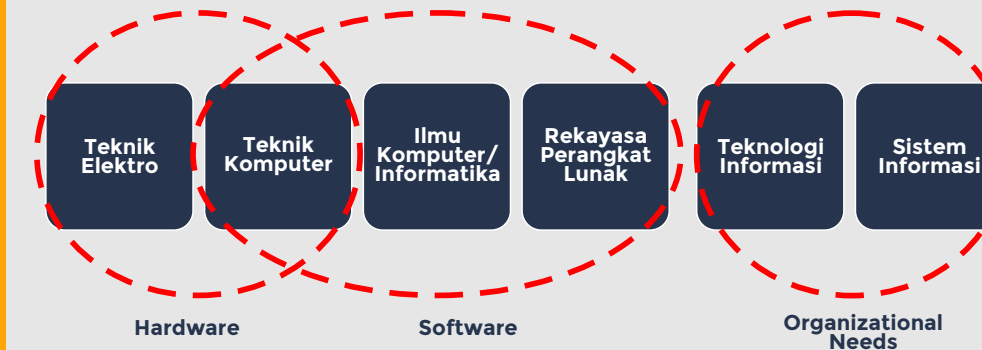
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

*Where Creativity Meets
Future Technology*



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.



Sumber :IEEE- ACM Computing Curricula Permendikbud No. 154 Tahun 2014

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), entrepreneur, keagamaan, dan skill berkomunikasi, dan bahasa asing.
- Kompetensi utama teknik komputer : 1. Perangkat keras : Sistem tertanam (embedded), robotika, sistem mikroprosesor, mikrokontroler dan elektronika. 2. Perangkat lunak : Pemrograman komputer dan sistem, komputasi klaster dan multiprosesor, pengolahan data multimedia, computer vision, basis data, image processing. 3. Jaringan dan komunikasi : Jaringan komunikasi dan komputer, Internet of Things (IoT), jaringan sensor nirkabel, rekayasa jaringan, keamanan jaringan. 4. Artificial Intelligent (AI), Deep Learning dan Big Data : Pembelajaran mesin, komputasi lunak dan deep learning, komputer dan sistem, komputasi klaster dan multiprosesor, 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

- Double Degree (Gelar Ganda)



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

- Student Exchange/ Non-Degree Program/ Research Internship

Mahasiswa Departemen Teknik Komputer ITS berkesempatan mengikuti program Student Exchange (Non-Degree Program) 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, Hochschule Bremen (Jerman), The Université Catholique de Lille (Perancis).

Prestasi Mahasiswa



- Robot IRIS : Juara 2 Kontes Robot Sepakbola Indonesia Beroda (KRSBI-B) pada Kontes Robot Indonesia 2021
- Juara 3 Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (GEMASTIK) Tingkat Nasional Tahun 2021
- Juara 1 Sebelas Maret International IoT Challenge 2021
- Juara 3 National Business Plan Competition Perguruan Tinggi Tahun 2021
- Tim VIROSE-ITS : Juara 1 Singapore Robotic Games 2020 kategori Humanoid Robot Competition di Singapura
- Juara 3 pada Kompetisi Capture the Flag di India
- Juara 1 Region Indonesia pada Lomba AWS HACKDAYS ONLINE 2020

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, Laboratorium Komputasi Multimedia dan Kecerdasan Mesin, Laboratorium Telematika dan Laboratorium Pengolahan Sinyal Digital. Tersedia juga masjid/ mushola, perpustakaan, kantin, parkir, sarana olahraga dan seni yang nyaman dan bebas untuk digunakan.

Prosedur Pendaftaran

Seperti departemen lain di ITS, prosedur pendaftaran masuk Departemen Teknik Komputer ITS terdiri dari 3 jenis yaitu Seleksi Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN), Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) dan Program Kemitraan dan Mandiri (PKM). Informasi lebih lanjut bisa dilihat di <https://smits.its.ac.id>.

Kunjungi Kami

Departemen Teknik Komputer
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Gedung A,B dan A3
Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
Telp/Fax : 031-5922 936

📺 Teknik Komputer ITS 📺 Teknik Komputer ITS
📧 telematics@its.ac.id 🌐 <https://www.its.ac.id/komputer>

scan me!

