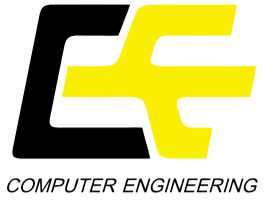




TEKNIK KOMPUTER ITS



Kunjungi Kami

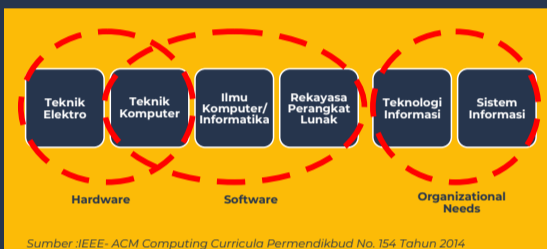
Departemen Teknik Komputer
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Gedung A, B dan AJ
Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
Telp/Fax : 031-5922 936

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.



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.

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.

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. Komputasi Multimedia, Lab. Telematika, Lab. Pengolahan Sinyal Digital, Lab. Human Centric System, dan Lab. Computer and Machine Vision. Tersedia juga masjid/ mushola, perpustakaan, kantin, parkir, sarana olahraga dan seni yang nyaman dan bebas untuk digunakan.

Kerjasama Internasional

1. 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.

2. 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).

Mata Kuliah

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 kluster 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 kluster dan multiprosesor, pengolahan data multimedia.

Prestasi Mahasiswa

1. Robot ICHIRO, Juara umum dan peraih 19 medali pada lomba robot FIRA RoboWorld Cup 2018 di Taiwan, Juara umum (4 medali) di Canada's RoboCup 2018, Juara 2 Kontes Robot Indonesia (KRI) 2017
2. Juara 1 pada Lomba Karya Cipta Teknologi di ELCCO 2018 Universitas Udayana Bali
3. Juara 2 Kontes Robot Terbang Indonesia 2018 Lampung
4. Juara 1 (Aplikasi), Juara 2 (Inovasi), 3 (Inovasi) Lomba i-FEST 4.0 2017, Universitas Brawijaya
5. Juara Favorit KTI BMEC Teknobiomedik UNAIR 2017
6. Juara 3 Underwater Robotic Asean Mate 2017
7. Juara 3 di Descomfirtst UNS 2017
8. Juara 3 KTI Nasional BODY Makasar 2017
9. Juara 2 Kategori Gear VR Challenge di Samsung Indonesia Next Apps 4.0 2017

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>



scan me!

- @ telematics@its.ac.id
- ▶ Teknik Komputer ITS
- f Teknik Komputer ITS
- 🌐 <https://www.its.ac.id/komputer>

