



SEKOLAH TEKNOLOGI MAJU & MULTIDISIPLIN

School of Advanced Technology and Multidisciplinary

Pada tahun 2020 Universitas Airlangga akan membuka lima program studi baru. Lima program studi itu adalah sebagai berikut,

1. Teknik Industri

Studi ini mempelajari ilmu-ilmu yang diperlukan dalam proses industri, sehingga bidang ilmu yang dipelajari cukup luas. Hal ini mencakup optimalisasi proses dan sistem industri, termasuk level efisiensi dan produktivitasnya. Selain itu, teknik industri turut mempelajari peranan organisasi dan manusia dalam industri. Tak heran jika lulusan Teknik Industri memiliki kemampuan manajerial.

2. Teknik Elektro

Bidang teknik ini mempelajari listrik, termasuk elektronika dan elektromagnet, serta aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari. Ilmu kelistrikan mulai dari konsep, proses perancangan, pengembangan,

In 2020, Universitas Airlangga is opening five new programs:

1. Industrial Engineering

This program provides insights and knowledge needed in an industrial process, which covers various fields. It includes industrial system and process optimization, especially the efficiency and productivity aspects. Students will also study the role of the organization and human's role in an industry, so the students will also have managerial skills.

2. Electrical Engineering

This engineering discipline concerned with the study of electricity, electronics and electromagnetism and their application in daily life. It includes the concept, design, development



dan pembuatan alat-alat listrik dan elektronik dibahas di teknik elektro.

and production process of electrical and electronic devices.

3. Rekayasa Nanoteknologi

Rekayasa nanoteknologi mempelajari materi berukuran nano atau sangat kecil. Materi ini kemudian dimanipulasi agar tercipta benda baru dengan karakteristik sesuai keinginan. Salah satu contoh produk nanoteknologi adalah pakaian berserat khusus yang membuat pemakainya tetap hangat pada musim dingin.

3. Nanotechnology Engineering

The program is the practice of engineering on the nanoscale. Nano-sized materials are manipulated to create a new object with desired characteristics. One of the examples of nanotechnology product is the clothes made of specially-engineered fibers that make the people wearing them stay warm in winter.

4. Teknik Robotika dan Kecerdasan Buatan

Program studi ini membahas serba-serbi robot dan kecerdasan buatan atau artificial intelligence. Pada prodi ini mahasiswa bisa mempelajari konsep hingga membuat robot seperti Sophia dan AI seperti Siri, Alexa, atau Cortana.

4. Robotics and Artificial Intelligence Engineering

This engineering discipline focuses on robots and artificial intelligence development. Students will be taught how to build a robot or artificial intelligence such as Sophia, Siri, Alexa and Cortana.

5. Teknologi Sains Data

Saat ini, data diklaim sebagai mata uang paling berharga di dunia. Maka, mempelajari teknologi sains data atau data science akan sangat menguntungkan di masa depan. Bidang ilmu ini adalah bidang multidisipliner yang memanfaatkan metode ilmiah, algoritma, dan sistem untuk mendapatkan pengetahuan mendalam dari data, baik yang terstruktur maupun tidak terstruktur.

5. Data Science Technology

Data is currently considered as the most valuable currency. Learning Data Science Technology will be beneficial for the future. It is a multi-disciplinary field that uses scientific methods, algorithms and systems to acquire an in-depth understanding of some data, either in a well-structured form or not.

ppmb.unair.ac.id

