

Fakultas Teknik

Teknik Elektro S1

Electrical and Smart Automation Engineering



Gelar Akademik
S.T



Jumlah Kredit
144 SKS



Masa Studi
3,5 - 4 Tahun

Konsentrasi otomasi industri, pada prodi teknik elektro mempelajari Industrial Internet of Things (IIoT), dimana masih sedikit perguruan tinggi yang mengajarkan mata kuliah tersebut. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan bagaimana membuat Device Internet of Things (IoT) yang compatible dengan jaringan industry, sehingga akan memudahkan integrasi dengan jaringan yang sudah established di industri, selain itu pada Mata Kuliah ini diajarkan juga bagaimana membuat Device IIoT yang berstandart Industri.

Konsentrasi sistem tenaga listrik, sistem tenaga listrik mempelajari persoalan pembangkitan (generation), transmisi (transmission) dan distribusi (distribution) listrik, serta desain berbagai peralatan yang terkait seperti berbagai jenis transformator (transformers), electric generators, electric motors, teknik tegangan tinggi (high voltage engineering) dan elektronika daya (power electronics). Selain itu juga akan mendalami metode pembangkit listrik dengan sumber energi baru terbarukan, metode penyimpanan energi, dan metode kontrol hemat energi.

Mata Kuliah Unggulan

- Gambar Teknik (Computer Aided Design)
- Sistem Embedded
- Mekatronika & Robotika
- Sistem Instrumentasi Industri
- Sistem Energi Listrik Terbarukan
- Industrial Internet of Things
- Sistem & Teknologi Robot Cerdas

Sertifikasi

Internasional - SAP

- Fundamental
- Procurement

Terhubung dengan Kami

 @teknikelektrowidyatama

 @hmte.utama

 <https://el.widyatama.ac.id>

Profil Lulusan

Jenis Profil	Deskripsi Profil
Junior Electrical Engineering	Perekayasa atau profesional yang mampu menerapkan pengetahuan tentang prinsip-prinsip teknik elektro yang menjadi landasan praktik baik yang spesifik dalam yurisdiksi yang berlaku serta mendefinisikan, menyelidiki, dan menganalisis masalah teknik elektro yang kompleks menggunakan data dan teknologi informasi yang sesuai.
Mechatronic Engineering	Perekayasa atau profesional yang mampu merancang atau mengembangkan solusi untuk masalah mekatronika yang kompleks berupa inovasi teknologi elektronik, robotika dengan mempertimbangkan pemanfaatan AI dan pemanfaatan internet of things.
Electrical Engineering Consultant	Perekayasa atau profesional yang memiliki jiwa kepemimpinan yang baik, standar etika dan integritas yang tinggi, dan pembelajaran sepanjang hayat untuk mempertahankan keunggulan dalam inovasi.
Automation Engineering	Perekayasa atau profesional yang mampu melakukan perancangan, pelaksanaan / operasi, pengawasan dan penjagaan tingkat layanan dari Sistem Otomasi Industri dengan memperhatikan syarat teknis terkait keamanan sistem otomasi, keselamatan pengguna dan aspek lingkungan sehingga mampu menyelesaikan permasalahan terkait bidang sistem otomasi industri
Technopreneur	Technopreneur yang mampu mengembangkan konsep bidang Teknik Elektro yang memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi peluang bisnis, mengembangkan solusi inovatif, dan memimpin usaha teknologi baru.