

Visi PSM Teknik Elektro Universitas Udayana

Menjadikan Program Studi Magister Teknik Elektro sebagai Pusat Pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang unggul, mandiri, berbudaya pada tahun 2025

Misi PSM Teknik Elektro Universitas Udayana

(1). Menyelenggarakan pendidikan Magister Teknik Elektro yang bermutu, efektif dan efisien; (2). Memperkuat kapasitas program studi sebagai wadah terdepan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Teknik Elektro serta pengabdian kepada masyarakat; (3). Meningkatkan kemitraan dengan institusi pemerintah dan swasta untuk berperan dalam pembangunan nasional.

MANAJEMEN ENERGI

Konsentrasi Manajemen Energi memberikan kesempatan bagi peminat dari kalangan industri, pemerintahan, LSM, dan lembaga lainnya untuk menjadi tenaga yang profesional dalam bidang pengelolaan energi listrik.

Kompetensi manajemen diperoleh melalui mata kuliah Manajemen Bisnis Energi, Manajemen Pemeliharaan Sistem Tenaga Listrik, Pengelolaan Energi Listrik dan Pentarifan Energi Listrik. Sedangkan kompetensi rekayasa diperoleh pada mata kuliah Teknologi Sistem Konversi Energi, Energi Terbarukan, Perencanaan Sistem Energi, Operasi Ekonomis Sistem Tenaga Listrik serta Perencanaan dan Keandalan Sistem Tenaga Listrik. Disamping itu mata kuliah Sistem Informasi dan Komputasi Cerdas diberikan untuk melengkapi kompetensi di bidang manajemen dan rekayasa energi listrik. Kurikulum disusun sedemikian rupa, sehingga lulusan memiliki kemampuan dan wawasan yang komprehensif dalam bidang manajemen energi listrik.



MANAJEMEN SISTEM INFORMASI DAN KOMPUTER

Lulusan Bidang Studi Sistem Informasi dan Komputer akan memiliki kompetensi pada penguasaan bidang sistem dan teknologi informasi mencakup penguasaan konsep dasar, disain serta implementasi sistem. Disamping itu juga mampu mengintegrasikan teknik sistem cerdas (seperti: sistem pakar, *fuzzy logic*, jaringan syaraf tiruan, dan algoritma genetika) pada Sistem Informasi dan Sistem Pendukung Keputusan.

Kompetensi tersebut diperoleh melalui mata kuliah Sistem Pakar, Komputasi Cerdas, *Decision Support System* dan *Intelligent System*, Teknologi Informasi, Sistem Informasi dan Disain, Strategi Sistem Informasi, *Computer Programming*, serta Jaringan Komputer dan Internet. Disamping itu, mata kuliah Audit Teknologi Informasi akan melengkapi kompetensi lulusan untuk mampu melakukan audit terhadap proyek-proyek sistem teknologi informasi.



MANAJEMEN BISNIS TELEKOMUNIKASI

Telekomunikasi merupakan komponen sangat penting dari Teknologi Informasi Komunikasi (TIK), sehingga kebutuhan tenaga ahli telekomunikasi diperkirakan meningkat. Lulusan Manajemen Bisnis Telekomunikasi memiliki kompetensi kemampuan menganalisis dan mengevaluasi bisnis dan industri TIK, dari sisi regulasi, tren bisnis industri telekomunikasi, manajemen proyek dan strategi layanan bisnis industri telekomunikasi. Serta mampu mengaplikasikan konsep-konsep teknik telekomunikasi digital, jaringan komunikasi, internet dan multimedia untuk membangun infrastruktur dan layanan telekomunikasi yang handal, serta ramah lingkungan

Kompetensi di bidang manajemen diperoleh dari materi kuliah Bisnis Industri Telekomunikasi, Perencanaan dan Audit TIK. Kompetensi dibidang rekayasa didukung oleh materi kuliah Jaringan Telekomunikasi dan Multimedia, Sistem Komunikasi Bergerak dan Nirkabel, Data Internetworking, serta Teknologi Telekomunikasi Ramah Lingkungan.



UNIVERSITAS UDAYANA



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO

Gedung Pascasarjana
Universitas Udayana
Jl. PB. Sudirman, Denpasar, Bali
Telp.: +62-81238151293, 0361- 239599
E-mail: s2elektro@unud.ac.id atau
s2teknikelektro@gmail.com
Laman: <http://magister.ee.unud.ac.id/>

SELAYANG PANDANG PSM TEKNIK ELEKTRO

Program Studi Magister (PSM) Teknik Elektro berdiri pada tanggal 13 Maret 2008 dengan no. SK Pendirian 851/D/T/2008.

PSM Teknik Elektro menyadari bahwa pengelolaan energi sangat penting dalam kehidupan manusia untuk pencapaian tujuan pembangunan di bidang sosial, ekonomi dan lingkungan yang berkelanjutan. Akses terhadap energi yang handal dan memadai merupakan prasyarat utama untuk meningkatkan standar hidup masyarakat. Selanjutnya Teknologi Telekomunikasi serta Teknologi Sistem Informasi dan Komputer berperan penting dalam mengoptimalkan pencapaian tujuan pembangunan nasional. Perkembangan teknologi di bidang ini sangat pesat, menuntut kemampuan dalam pemanfaatannya di seluruh aspek pembangunan nasional.

Menyikapi hal-hal tersebut di atas, PSM Teknik Elektro dengan konsentrasi **MANAJEMEN ENERGI, MANAJEMEN SISTEM INFORMASI DAN KOMPUTER, dan MANAJEMEN BISNIS TELEKOMUNIKASI** bertujuan untuk menghasilkan SDM yang profesional dalam pengelolaan energi dan pengelolaan teknologi telekomunikasi, sistem informasi dan komputer.

Program diselenggarakan dalam empat semester, dengan beban kredit keseluruhan sebanyak 38 SKS. Lulusan program ini berhak menyandang gelar Magister Teknik (MT).

KERJA SAMA

PSM Teknik Elektro telah melakukan kerjasama dengan instansi nasional seperti: Pemerintah Provinsi Bali, Pemerintah Kabupaten Badung, Pemerintah Kota Denpasar, PT. PLN (Persero), PT. Telkom, Tbk., AKLI, KONSUIL, Kementerian ESDM, APEI dan ACE.

Kerjasama internasional juga dilakukan dengan Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO) Australia dan The University of New South Wales, Australia, Google App, Korea Development Institute (KDI), Skychaser Energy – USA, USAID – USA, Kumamoto University – Japan.

WAKTU PENDAFTARAN

Pendaftaran online untuk calon mahasiswa setiap tahunnya dilaksanakan pada bulan Maret – April. Pelaksanaan Tes / Ujian Seleksi meliputi tes kompetensi dasar, wawancara, tes kemampuan Bahasa Inggris, dan Tes Potensi Akademik.

PERSYARATAN CALON MAHASISWA

1. Calon mahasiswa berlatar belakang pendidikan Sarjana (S1) dengan mata kuliah yang erat kaitannya dengan bidang studi yang akan dipilih.
2. Mengisi secara online Formulir Pendaftaran yang disediakan oleh Universitas Udayana.
3. Lulus ujian seleksi yang diselenggarakan oleh Universitas Udayana.