

Buku Panduan Mahasiswa (Student handbook)

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO (DTE)
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS (FTEIC)
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS) SURABAYA

Daftar Isi

I. Pengenalan Department teknik Elektro ITS.....	4
1. Sejarah Departemen Teknik Elektro ITS Surabaya	4
2. Visi dan Misi DTE	4
3. Diskripsi Graduate Profile (Profil Lulusan), (subject-specific criteria), CPL (PLO)	4
4. Jenis Prodi dan Program.....	6
II. Data dosen.....	7
5. Data dosen	7
6. Bidang riset	16
III. Kurikulum.....	22
7. Peran stakeholder untuk penyusunan Kurikulum	22
8. Aturan Penetapan Kurikulum dan Versi nya	25
9. Skema Kurikulum	26
10. Matrix Capaian Pembelajaran Lulusan ke The Subject-Specific Criteria (SSC).....	26
11. Objective Module Matrix	26
12. Matrix CPL ke MK	26
13. Sylabuss.....	27
14. Deskripsi 1 SKS.....	27
15. Matrix Kurikulum per Semester	27
16. Prasyarat MK	28
17. Course flow.....	28
18. SKEM dan Bahasa Asing	28
IV. Aturan perkuliahan	29
19. Bahasa yang digunakan	29
20. Evaluasi Tahap.....	29
21. Regulasi perkuliahan	29
22. Presensi online	29
23. Kuisisioner	30
24. Aturan Ujian.	31
25. Praktikum	32
26. Aturan Kuliah diluar kelas.....	33
27. Cuti.....	33
28. Konversi Mata kuliah exchange.....	33
V. Sistem Penunjang yang regular / daily use	34

29.	Integra	34
30.	IPD	34
31.	MYPresensi & berita Acara perkuliahan.....	34
32.	MyClassroom.....	35
33.	TERAS	35
34.	LARAS.....	35
35.	SIM INTERNSHIP	35
36.	SIM Surat Online	35
VI.	Support and Asistance	36
37.	Dosen Wali	36
38.	Pelayanan Akademik.....	36
39.	Himpunan Mahasiswa	36
40.	Pelayanan Counseling jiwa.....	36
41.	Hotline : kantor	37
42.	LO mahasiswa Asing	37
VII.	Intenationalisasi	38
43.	IUP (International Undergraduate Program)	38
44.	Exchange Student.....	38
45.	Double Degree	38
46.	Mitra Riset LN.....	38
47.	Prestasi LN	38
48.	Akreditasi International.....	38
VIII.	Fasilitas.....	39
49.	Ruang kelas.....	39
50.	Laboratorium.	39
51.	Fasilitas Umum.....	39
52.	Pustaka	39
IX.	Informasi lain di Website.....	40
53.	Manajemen Departemen Teknik Elektro.....	40
54.	Capaian.....	40
55.	Data kemahasiswaan	40
56.	Data rata2x SKS yang diambil tiap semester (kecuali sem-8 keatas)	40
57.	Survey	40
X.	Quality Assurance (Penjaminan Mutu)	41
58.	External Quality assurance	41
59.	Internal Quality assurance	41

60.	Pemeringkatan	41
61.	Peran Mahasiswa untuk Quality Assurance.....	41

Lampiran (Dapat diakses di <https://intip.in/StudentHBDTE>) :

Lampiran 10.1 : mapping Capaian Pembelajaran Lulusan ke The Subject-Specific Criteria (SSC)

Lampiran 11.1 : Objective Module Matrix

Lampiran 12.1 : Matrix CPL ke Mata Kuliah

Lampiran 15.1 : Matrix Kurikulum per Semester

Lampiran 16.1 : Prasyarat MK DTE

Lampiran 17.1 : Course Flow Matakuliah

Lampiran 18.1 : Petunjuk SKEM

Lampiran 23.1 : User-Manual-Presensi-Online-ITS-Mahasiswa

Lampiran 24.1 : Petunjuk KP

Lampiran 24.2 : Petunjuk TERAS

Lampiran 24.3 : Petunjuk LARAS

Lampiran 25.1 : Petunjuk LARAS

Lampiran 26.1 : Petunjuk Kuliah Lapangan

Lampiran 28.1 : Konversi Kuliah Exchange Student

Lampiran 40.1 : SOP Layanan Konseling Jiwa

I. Pengenalan Department Teknik Elektro ITS

1. Sejarah Departemen Teknik Elektro ITS Surabaya

Program Studi S1 yang selanjutnya kita sebut sebagai program studi adalah program studi S1 yang ditawarkan oleh EED-ITS pada tahun 1960. Program studi ini didirikan berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 93367 / UU / 1960 tanggal 03 November 1960. Hanya program Sarjana Bahasa Indonesia, yang ditawarkan pada waktu itu hingga tahun 1993. Didorong oleh perkembangan sistem pendidikan tinggi nasional yang pesat dan permintaan yang besar akan lulusan berkualifikasi tinggi, EED-ITS mendirikan Program Magister Teknik dan Doktor pada tahun 1993 dan 2004, masing-masing. Sejak saat itu EED-ITS tumbuh dan didorong untuk mencari pengakuan internasional melalui praktik pendidikan berstandar internasional dan memperkuat kegiatan penelitian.

2. Visi dan Misi DTE

EED-ITS memiliki visi menjadi institusi pendidikan tinggi kelas dunia dan menjadi preferensi dalam penelitian dan pengembangan teknologi terdepan di bidang teknik kelistrikan dan bidang terkait. Untuk mencapai visi tersebut EED-ITS telah menetapkan beberapa misi yang dijabarkan di bawah ini:

1. Mewujudkan proses belajar mengajar yang berstandar tinggi yang didukung oleh sumber daya manusia yang berkualitas dan fasilitas berstandar
2. Menciptakan suasana akademik yang kondusif bagi mahasiswa dan staf untuk memicu pemikiran kreatif dan inovatif
3. Memberikan dukungan untuk kegiatan penelitian terkait
4. Berkontribusi kepada masyarakat melalui ide / pemikiran yang inovatif dan kreatif, penerapan teknologi, dan kemitraan.

3. Deskripsi Graduate Profile (Profil Lulusan), (subject-specific criteria), CPL (PLO)

Program studi memiliki kewajiban untuk membekali lulusannya dengan pengetahuan dan keterampilan khusus di bidang teknik kelistrikan, etika, dan juga karakter yang kuat untuk memacu karirnya di masa depan. Oleh karena itu, lulusan program studi diharapkan memiliki profil dan kapabilitas yang ditetapkan dalam Tujuan Pendidikan Program (Program Learning Outcome, PEO) sebagai berikut:

- a) Lulusan mampu berkontribusi pada profesinya dengan menerapkan pengetahuan dan keterampilannya di bidang teknik elektro
- b) Lulusan mampu mempraktekkan kode etik keteknikan dengan memperhatikan peraturan perundang-undangan
- c) Lulusan mampu menjalankan profesinya dengan tangguh, percaya diri, kreatif, dan taat pada keyakinannya.

- d) Lulusan memiliki karakter kepemimpinan yang mampu mengkomunikasikan, menginspirasi dan memelihara lingkungannya, serta bertanggung jawab terhadap pekerjaannya

Untuk memastikan lulusan dikaitkan dengan profil yang dimaksudkan, program studi telah merumuskan seperangkat Program Learning Outcome (PLO's) yang dijelaskan pada Tabel 1.1. PLO mendeskripsikan pengetahuan, keterampilan, dan kompetensi yang harus diperoleh siswa ketika mereka menyelesaikan studi di program studi. Korelasi antara rumusan PLO dan PEO di Tabel 1.2 menunjukkan bahwa hasil pembelajaran yang diinginkan mendukung profil lulusan yang diinginkan.

Tabel 1.1. Capaian Pembelajaran Lulusan atau Program Learning Outcome, PLO	
PLO-1	Mampu mengaplikasikan ilmu pengetahuan alam dan matematika untuk menyelesaikan masalah teknik kelistrikan
PLO-2	Mampu merancang dan melaksanakan percobaan laboratorium dan / atau lapangan, menganalisis dan menginterpretasikan data, dan menggunakan pertimbangan obyektif untuk
PLO-3	Mampu merancang komponen, sistem dan proses yang logis dan realistis sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan dengan mempertimbangkan aspek keselamatan, sosial,
PLO-4	Mampu bekerja secara efektif dalam kelompok anggota lintas disiplin dan budaya dengan menunjukkan sifat kepemimpinan, dan mampu menentukan tujuan, rencana kerja,
PLO-5	Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan memecahkan masalah di bidang teknik kelistrikan
PLO-6	Mampu mematuhi peraturan perundang-undangan yang berlaku, etika profesi dan bertanggung jawab atas bidang pekerjaan dengan memperhatikan konteks global, ekonomi,
PLO-7	Mampu berkomunikasi secara efektif baik dalam bentuk tertulis maupun lisan
PLO-8	Mampu menerapkan prinsip-prinsip kewirausahaan berbasis teknologi dan menjalin jejaring baik di tingkat nasional maupun internasional
PLO-9	Mampu belajar secara mandiri untuk mengembangkan kemampuan belajar sepanjang hayat
PLO-10	Mampu mengetahui dan merespon perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini dengan mengedepankan nilai-nilai universal
PLO-11	Mampu menerapkan metode, TIK, dan perangkat modern dalam menyelesaikan masalah di bidang teknik kelistrikan
PLO-12	Mampu menampilkan karakter religius, nasionalis, dan saling menghargai

4. Jenis Prodi dan Program

Program studi S1 : Reguler dan IUP

Program studi S2 : Reguler, By Riset, Pendidikan jarak jauh

Prodi S3 : Reguler, By Riset, Pendidikan Jarak Jauh

II. Data dosen

5. Data dosen

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
1	Abdullah Alkaf	23-01-1955	Guru Besar	Ir., M.Sc., Ph.D.	S1 - ITS S2 - Florida University, USA S3 - Florida University, USA	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
2	Achmad Jazidie	19-02-1959	Guru Besar	Ir., M.Eng., Dr.Eng.	S1 - ITS S2 - Hiroshima University, Japan S3 - Hiroshima University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
3	Adi Soeprijanto	5/4/1964	Guru Besar	Ir., M.T., Dr.Eng.	S1 - ITB S2 - ITB S3 - Hiroshima University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
4	Gamantyo Hendrantoro	11/11/1970	Guru Besar	Ir., M.Eng., Ph.D.	S1- ITS S2 - Carleton University, Canada S3 - Carleton University, Canada	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
5	Imam Robandi	17-08-1963	Guru Besar	Ir., M.T., Dr.Eng.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - Tottori University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
6	Mauridhi Hery Purnomo	16-09-1958	Guru Besar	Ir., M.Eng., Dr.Eng.	S1 - ITS S2 - Osaka City University, Japan S3 - Osaka City University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S2, S3
7	Mochamad Ashari	12/10/1965	Guru Besar	Ir., M.Eng., Ph.D.	S1 - ITS S2 - Curtin University of Technology, Australia	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
					S3 - Curtin University of Technology, Australia	S3 - <i>Electrical Engineering</i>	
8	Mohammad Nuh	17-06-1959	Guru Besar	Ir., DEA, Dr.	S1 - ITS S2 - USTL, France S3 - University Montpellier II, France	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S3
9	Ontoseno Penangsang	15-07-1949	Guru Besar	Ir., M.Sc., Ph.D.	S1 - ITS S2 - Wisconsin University, USA S3 -, Wisconsin University, USA	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
10	Yoyon Kusnendar Suprpto	25-09-1954	Guru Besar	Ir., M.Sc., Dr.	S1 - ITB S2 – University of Missouri, USA S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - Teknik Elektro	S2, S3
11	Achmad Arifin	14-03-1971	Lektor Kepala	S.T., M.Eng., Ph.D.	S1 - ITS S2 - Tohoku University, Japan S3 - Tohoku University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Electronics S3 - Electronics	S2, S3
12	Achmad Mauludiyanto	3/9/1961	Lektor Kepala	Ir., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
13	Ari Santoso	18-02-1966	Lektor Kepala	Ir., DEA, Dr.	S1 - ITS S2 - LAG INPG, France S3 - University Paul Sabatier, France	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
14	I Ketut Eddy Purnama	30-07-1969	Lektor Kepala	S.T., M.T. Dr.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - University of Groningen, Nederlands	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Biomedical Engineering</i>	S2, S3
15		12/7/1970	Lektor Kepala	S.T., M.Sc., Dr.Eng.	S1 - ITS	S1 - Teknik Elektro	S1, S2, S3

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
	I Made Yulistya Negara				S2 – Karlsruhe University, Germany S3 - Kyushu University, Japan	S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	
16	Margo Pujiantara	18-03-1966	Lektor Kepala	Ir., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
17	Mochamad Hariadi	9/12/1969	Lektor Kepala	S.T., M.Eng., Ph.D.	S1 - ITS S2 - Tohoku University, Japan S3 - Tohoku University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Intelligent Science</i> S3 - <i>Computational and Mathematical Structure Science</i>	S2, S3
18	Muhammad Rivai	26-04-1969	Lektor Kepala	S.T., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - UI S3 - Unair	S1 - Teknik Elektro S2 - Opto-Elektroteknika dan Aplikasi Laser S3 - Teknologi Sensor	S1, S2, S3
19	Soedibjo	7/12/1955	Lektor Kepala	Ir., M.M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Magister Manajemen Teknologi S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
20	Suwadi	18-08-1968	Lektor Kepala	Ir., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
21	Titiek Suryani	30-11-1964	Lektor Kepala	Ir., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
22	Tri Arief Sardjono	12/2/1970	Lektor	S.T., M.T., Dr.	S1 - ITS	S1 - Teknik Elektro	S2, S3

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
					S2 - ITB S3 - University of Groningen, Netherlands	S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Biomedical Engineering</i>	
23	Trihastuti Agustinah	12/8/1968	Lektor Kepala	S.T., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
24	Adhi Dharma Wibawa	5/5/1976	Lektor	S.T., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - University of Groningen, Netherlands	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Biomedical Engineering</i>	S2, S3
25	Ardyono Priyadi	27-09-1973	Lektor	S.T., M.Eng., Dr.Eng.	S1 - ITS S2 - Hiroshima University, Japan S3 - Hiroshima University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
26	Dedet Candra Riawan	19-11-1973	Lektor	S.T., M.Eng., Ph.D.	S1 - ITS S2 - Curtin University, Australia S3 - Curtin University, Australia	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
27	Dimas Anton Asfani	5/9/1981	Lektor	S.T., M.T., Ph.D.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - Kumamoto university, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
28	Djoko Purwanto	11/12/1965	Lektor	Ir., M.Eng., Ph.D.	S1 - ITS S2 - Keio University, Japan S3 - Keio University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
29	Eko Mulyanto Y	1/6/1968	Lektor	S.T., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S2, S3

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
30	Eko Setijadi	1/10/1972	Lektor	S.T., M.T., Ph.D.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - Kumamoto University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
31	Endroyono	4/4/1965	Lektor	Ir., DEA, Dr.	S1 - ITS S2 - INSA De Rennes, France S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
32	Heri Suryoatmojo	3/6/1980	Lektor	S.T., M.T., Ph.D.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - Kumamoto university, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
35	Puji Handayani	10/5/1966	Lektor	Ir., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
36	Ronny Mardiyanto	18 -01-1981	Lektor	S.T., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - Saga University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Information Science</i>	S1, S2, S3
37	Rony Seto Wibowo	29-11-1974	Lektor	S.T., M.T., Dr.Eng.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - Hiroshima University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
38	Supeno Mardi Susiki Nugroho	13-03-1970	Lektor	S.T., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITB S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S2, S3
39	Surya Sumpeno	13-06-1969	Lektor	S.T., M.Eng., Dr.	S1 - ITS S2 - Tohoku University, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Computational and Math. Structure Science</i>	S2, S3

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
					S3 - ITS	S3 - Teknik Elektro	
40	Wirawan	9/11/1963	Lektor	Ir., DEA., Dr.	S1 - ITS S2 - University Nice Sophia, Antipolis, France S3 - University Nice Sophia, Antipolis, France	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
41	Achmad Affandi	14-10-1965	Lektor	Ir., DEA., Dr.	S1 - ITS S2 - INSA De Rennes, France S3 - INSA De Rennes, France	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
42	Totok Mujiono	22-04-1965	Lektor	Ir., M.I.Kom, Ph.d	S1 - ITS S2 - Universitas Indonesia S3 - Tokyo Institut of Technology, Japan	S1 - Teknik Elektro S2 - Ilmu Komputer S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
43	Hendra Kusuma	2/9/1964	Lektor	Ir., M.Eng., Dr.	S1 - ITS S2 - Curtin University, Australia S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
44	Astria Nur Irfansyah	25-03-1981	Lektor	S.T., M.Eng., Ph.D.	S1 - UGM S2 - Univ. of New South Wales, Australia S3 - Univ. of New South Wales, Australia	S1 - Teknik Elektro S2 - <i>Electrical Engineering</i> S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
45	Vita Lystianingrum Budiharto Putri	5/5/1982	Asisten Ahli	S.T., M.Eng., Ph.D.	S1 - ITS S2 - Univ. of New South Wales, Australia S3 - Univ. of New South Wales, Australia	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - <i>Electrical Engineering</i>	S1, S2, S3
46	Ni Ketut Aryani	1/9/1965	Asisten Ahli	Ir., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro	S1, S2, S3

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
					S3 - ITS	S3 - Teknik Elektro	
47	Dimas Fajar Uman Putra	8/11/1988	Asisten Ahli	S.T., M.T., Dr.	S1 - ITS S2 - ITS S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro S3 - Teknik Elektro	S1, S2, S3
48	Diah Puspito Wulandari	19-12-1980	Lektor	S.T., M.Sc., Dr.	S1 - ITB S2 - University of Edinburgh, UK S3 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Artificial Intelligence S3 - Teknik Elektro	S2, S3
49	Muhammad Attamimi	27-03-1985	Lektor	B.Eng, M.Eng, Ph.D.	S1 - The University of Electro-Communications, Japan S2 - The University of Electro-Communications, Japan S3 - The University of Electro-Communications, Japan	S1 - Electronic Engineering S2 - Intelligent Systems S3 - Intelligent Systems	S1, S2, S3
50	Ali Fatoni	3 Juni 1962	Lektor	Ir. M.T.	S1 – ITS S2 - ITB	S1 - Teknik Elektro S2 - Elektroteknik	S1
51	Gatot Kusrahardjo	28-Apr-59	Lektor	Ir. M.T.	S1 – ITS S2 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro	S1
52	Harris Pirngadi	10 Mei 1962	Lektor	Ir. M.T.	S1 – ITS S2 - ITB	S1 - Teknik Elektro S2 – Teknik Elektro	S1
53	Mochammad Sahal	19 Nopember 1970	Lektor	S.T. M.T.	S1 – ITS S2 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro	S1
54	Rusdhianto EAK	24-Apr-57	Lektor	Ir. M.T.	S1 – ITS S2 - ITB	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro	S1
55	Sjamsjul Anam	25 Juli 1963	Lektor	Ir.	S1 – ITS	S1 - Teknik Elektro	S1

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
				M.T.	S2 - ITS	S2 - Teknik Elektro	
56	Tasripan	18-Apr-62	Lektor	Ir. MT.	S1 – ITS S2 - ITB	S1 - Teknik Elektro S2 – Teknik Elektro	S1
57	Zulkifli Hidayat	25 Desember 1970	Lektor	S. T. M. Sc.	S1 - ITS S2 - University of Twente, Enschede, Belanda.	S1 - Teknik Elektro S2 – Electrical Engineering	S1
58	Devy Kuswidiastuti	25-Sep-81	Asisten Ahli	S.T. M.Sc.	S1 – ITS S2 - Hochschule Darmstadt, Jerman	S1 - Teknik Elektro S2 – Electrical Engineering	S1
59	Eka Iskandar	28 Mei 1980	Asisten Ahli	S.T. M.T.	S1 - ITS S2 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro	S1
60	Fajar Budiman	7 Juli 1986	Asisten Ahli	ST. M.Sc.	S1 – ITS S2 – National Taiwan University of Science and Technology	S1 – Teknik Elektro S2 – Electronics	S1
61	Nurlita Gamayanti	1 Desember 1978	Asisten Ahli	S.T. M.T.	S1 – ITS S2 - ITS	S1 - Teknik Elektro S2 - Teknik Elektro	S1
62	Prasetiyono Hari Mukti	13-Sep-84	Asisten Ahli	S.T. M.T. M.Sc	S1 - ITB S2 – ITB S2 – Delft University of Technology	S1 – Teknik Elektro S2 – Teknik Elektro S2 – Electrical Engineering	S1
63	Rudy Dikairono	25 Maret 1981	Asisten Ahli	S.T. M.Sc.	S1 – ITS S2 - Hochschule Darmstadt, Jerman	S1 - Teknik Elektro S2 – Electrical Engineering	S1
64	Sri Rahayu		Asisten Ahli	S.T.	S1 – ITS	S1 - Teknik Elektro	S1

No.	Nama Dosen Tetap	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S2, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan	Pengajaran Program Studi
-1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9
		28 Februari 1968		M.T.	S2 - ITS	S2 – Teknik Informatika	
65	Suwito	5 Januari 1981	Asisten Ahli	S.T. M.T.	S1 – ITS S2 - ITB	S1 - Teknik Elektro S2 – Teknik Elektro	S1
66	Yusuf Bilfaqih	25 Maret 1972	Asisten Ahli	S. T. M. T.	S1 – ITS S2 - ITS	S1 - Teknik Elektro - Teknik Elektro	S1
67	Daniar Fahmi	25-Sep-89	-	S.T. M.T.	S1 – ITS S2 - ITS	S1 – Teknik Elektro S2 – Teknik Elektro	S1
68	Mohamad Abdul Hady	13-Apr-89	-	ST. MT.	S1 – ITS S2 - ITS	S1 – Teknik Elektro S2- Teknik Elektro	S1

6. Bidang riset

No.	Nama Dosen Tetap	Gelar Akademik	Bidang Riset
-1	-2	-6	10
1	Abdullah Alkaf	Ir., M.Sc., Ph.D.	Control System, Production Research
2	Achmad Jazidie	Ir., M.Eng., Dr.Eng.	Control System, Robotic
3	Adi Soeprijanto	Ir., M.T., Dr.Eng.	power system analysis
4	Gamantyo Hendrantoro	Ir., M.Eng., Ph.D.	Radio wave propagation Multi-antenna communications, Radar array processing
5	Imam Robandi	Ir., M.T., Dr.Eng.	Power System Engineering and Control
6	Mauridhi Hery Purnomo	Ir., M.Eng., Dr.Eng.	Artificial Intelligence & Deep Learning, Robotic & Signal Processing, Power System, Biomedical Engineering
7	Mochamad Ashari	Ir., M.Eng., Ph.D.	Power Electronics, Renewable Energy, Stand-alone and Grid Connected, Systems Power Quality
8	Mohammad Nuh	Ir., DEA, Dr.	Biomedik, Control System, Intelligent system
9	Ontoseno Penangsang	Ir., M.Sc., Ph.D.	Power system simulation and analysis Power Quality
10			Audio Signal Processing

No.	Nama Dosen Tetap	Gelar Akademik	Bidang Riset
	Yoyon Kusnendar Suprpto	Ir., M.Sc., Dr.	
11	Achmad Arifin	S.T., M.Eng., Ph.D.	Biomedical Engineering
12	Achmad Mauludiyanto	Ir., M.T., Dr.	Multimedia Telecommunication
13	Ari Santoso	Ir., DEA, Dr.	Control system, intelligent
14	I Ketut Eddy Purnama	S.T., M.T. Dr.	Medical Image Analysis Microscopic, Image Analysis, Computer Vision and Image Understanding
15	I Made Yulistya Negara	S.T., M.Sc., Dr.Eng.	High Voltage Engineering, Partial Discharge, Dielectric Material Characteristics, Transient Phenomena on HV
16	Margo Pujiantara	Ir., M.T., Dr.	Power System Engineering, protection System, Power Quality, Industrial Electrical
17	Mochamad Hariadi	S.T., M.Eng., Ph.D.	Computational Intelligence, Computer Vision, Video and Image Processing, Game Technology, IoT Big Data and Edge Computing
18	Muhammad Rivai	S.T., M.T., Dr.	Electronics, Sensor Technology, Chemical Sensors, Robotics, Artificial Intelligence
19	Soedibyo	Ir., M.M.T., Dr.	Renewable Energy Engineering, Power Quality
20	Suwadi	Ir., M.T., Dr.	Multimedia Communication, Broadband Wireless Communication, Software Defined Radio
21	Titiek Suryani	Ir., M.T., Dr.	Wireless Communications, Mobile Communications, Multicarrier Communications

No.	Nama Dosen Tetap	Gelar Akademik	Bidang Riset
22	Tri Arief Sardjono	S.T., M.T., Dr.	Biomedical Engineering
23	Trihastuti Agustinah	S.T., M.T., Dr.	Control Engineering, Fuzzy Control
24	Adhi Dharma Wibawa	S.T., M.T., Dr.	Image processing, Biomechanics, Artificial Intelligence e-Gov studies
25	Ardyono Priyadi	S.T., M.Eng., Dr.Eng.	power system transient, dynamic stability, power system protection, power system quality, smart grid & artificial intelligen tec
26	Dedet Candra Riawan	S.T., M.Eng., Ph.D.	Energy Conversion, Electric Machines, Power Electronics, Renewable Energy
27	Dimas Anton Asfani	S.T., M.T., Ph.D.	Electrical Engineering, Electrical Machines, Condition monitoring, Diagnostics
28	Djoko Purwanto	Ir., M.Eng., Ph.D.	Robotics, Industrial Electronics, Machine Vision
29	Eko Mulyanto Y	S.T., M.T., Dr.	Computer Vision
30	Eko Setijadi	S.T., M.T., Ph.D.	Wireless Telecommunication, Antenna, Microwave circuit and propagation, EMC
31	Endroyono	Ir., DEA, Dr.	Telecommunication, Electronics, Intelligent Transportation System
32	Heri Suryoatmojo	S.T., M.T., Ph.D.	Renewable energy, power electronic, Electric Machines

No.	Nama Dosen Tetap	Gelar Akademik	Bidang Riset
35	Puji Handayani	Ir., M.T., Dr.	Antenna and Propagation
36	Ronny Mardiyanto	S.T., M.T., Dr.	Robot Vision, Biomedical electronic, UAV Technology
37	Rony Seto Wibowo	S.T., M.T., Dr.Eng.	Power system operation, Power system planning, Renewable energy, Power system economics
38	Supeno Mardi Susiki Nugroho	S.T., M.Kom., Dr.	Game Technology, Software Engineering, Computational Intelligent
39	Surya Sumpeno	S.T., M.Eng., Dr.	Extended Reality, Data Mining Machine, Learning CHI-UX, Artificial Intelligence
40	Wirawan	Ir., DEA., Dr.	Statistical signal processing, Wireless Sensor Network, Video coding, Underwater acoustic
41	Achmad Affandi	Ir., DEA., Dr.	wireless communications, e-learning network, management protocol engineering, internet of things
42	Totok Mujiono	Ir., M.I.Kom, Ph.d	biosensor, optical transducer, qcm, lock-in technique, FPGA
43	Hendra Kusuma	Ir., M.Eng., Dr.	Biometric, Image Processing, Machine Learning, Electronic, Data Acquisition
44	Astria Nur Irfansyah	S.T., M.Eng., Ph.D.	Mixed Signal Circuit Design, VLSI, Stochastic Circuits, Microelectronics, Embedded Systems
45	Vita Lystianingrum Budiharto Putri	S.T., M.Eng., Ph.D.	Supercapacitors, Batteries, Monitoring and Diagnostics

No.	Nama Dosen Tetap	Gelar Akademik	Bidang Riset
46	Ni Ketut Aryani	Ir., M.T., Dr.	Power system operation, Power system economics, Power Quality
47	Dimas Fajar Uman Putra	S.T., M.T., Dr.	power systems, power system stability, smart grid, power system distribution
48	Diah Puspito Wulandari	S.T., M.Sc., Dr.	Computer Engineering
49	Muhammad Attamimi	B.Eng, M.Eng, Ph.D.	Visual Recognition, Intelligent Systems, Artificial Intelligence, Intelligent Robotics
50	Ali Fatoni	Ir. M.T.	Control Engineering
51	Gatot Kusrahardjo	Ir. M.T.	Telecommunication, Network Access
52	Harris Pirngadi	Ir. M.T.	Electronics
53	Mochammad Sahal	S.T. M.T.	Control Systems Engineering, Multi Agent Systems, Signal Processing
54	Rusdhianto EAK	Ir. M.T.	Control Systems, Theory Process Control, Autonomous Vehicle, Motor Design, Electric Drive
55	Sjamsjul Anam	Ir. M.T.	Power System
56	Tasripan	Ir. MT.	Sensor electronic engineering, data acquisition, control system engineering
57	Zulkifli Hidayat	S. T. M. Sc.	Control Engineering, System Engineering, State Estimation
58	Devy Kuswidiastuti	S.T. M.Sc.	Wireless Communications, Radar system, signal processing
59	Eka Iskandar	S.T.	

No.	Nama Dosen Tetap	Gelar Akademik	Bidang Riset
		M.T.	Industrial Automation, Industrial Process Control, industrial informatics, Variable Speed Drives/inverter, CNC
60	Fajar Budiman	ST. M.Sc.	Electronic robotic, sensors, IoT
61	Nurlita Gamayanti	S.T. M.T.	Optimization System, System and Cybernetic
62	Prasetiyono Hari Mukti	S.T. M.T. M.Sc	Wireless Communication, Radio Propagation, Antenna, System Microwave Engineering, Radar Systems
63	Rudy Dikairono	S.T. M.Sc.	Electronics, Embedded systems, Robotics
64	Sri Rahayu	S.T. M.T.	Telecommunacation
65	Suwito	S.T. M.T.	Industrial Automation, Instrumentation, Power Electronics
66	Yusuf Bilfaqih	S. T. M. T.	System Engineering, Education Engineering
67	Daniar Fahmi	S.T. M.T.	Electrical Engineering, Power Electronic, High Voltage Engineering, Liquid Insulation
68	Mohamad Abdul Hady	ST. MT.	control system, intelligent controller, robotics

III. Kurikulum

7. Peran stakeholder untuk penyusunan Kurikulum

Departemen Teknik Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember (EED-ITS) berdiri pada tahun 1960 dengan nama Fakultas Teknik Elektro. Hanya program sarjana, atau Program Sarjana Bahasa Indonesia, yang ditawarkan pada waktu itu hingga tahun 1993. Didorong oleh perkembangan sistem pendidikan tinggi nasional yang pesat dan permintaan yang besar untuk lulusan berkualifikasi tinggi, EED-ITS mendirikan Program Magister Teknik dan Doktor pada tahun 1993 dan 2004, masing-masing. Sejak saat itu EED-ITS tumbuh dan didorong untuk mencari pengakuan internasional melalui penyampaian praktik pendidikan berstandar internasional dan penguatan kegiatan penelitian.

EED-ITS memiliki visi menjadi institusi pendidikan tinggi kelas dunia dan menjadi preferensi dalam penelitian dan pengembangan teknologi terdepan di bidang teknik kelistrikan dan bidang terkait. Untuk mencapai visi tersebut EED-ITS telah menetapkan beberapa misi yang dijabarkan di bawah ini:

1. Mewujudkan proses belajar mengajar yang berstandar tinggi yang didukung oleh sumber daya manusia yang berkualitas dan fasilitas berstandar.
2. Menciptakan suasana akademik yang kondusif bagi mahasiswa dan staf untuk memicu pemikiran kreatif dan inovatif.
3. Memberikan dukungan untuk kegiatan penelitian terkait
4. Berkontribusi kepada masyarakat melalui ide / pemikiran yang inovatif dan kreatif, penerapan teknologi, dan kemitraan.

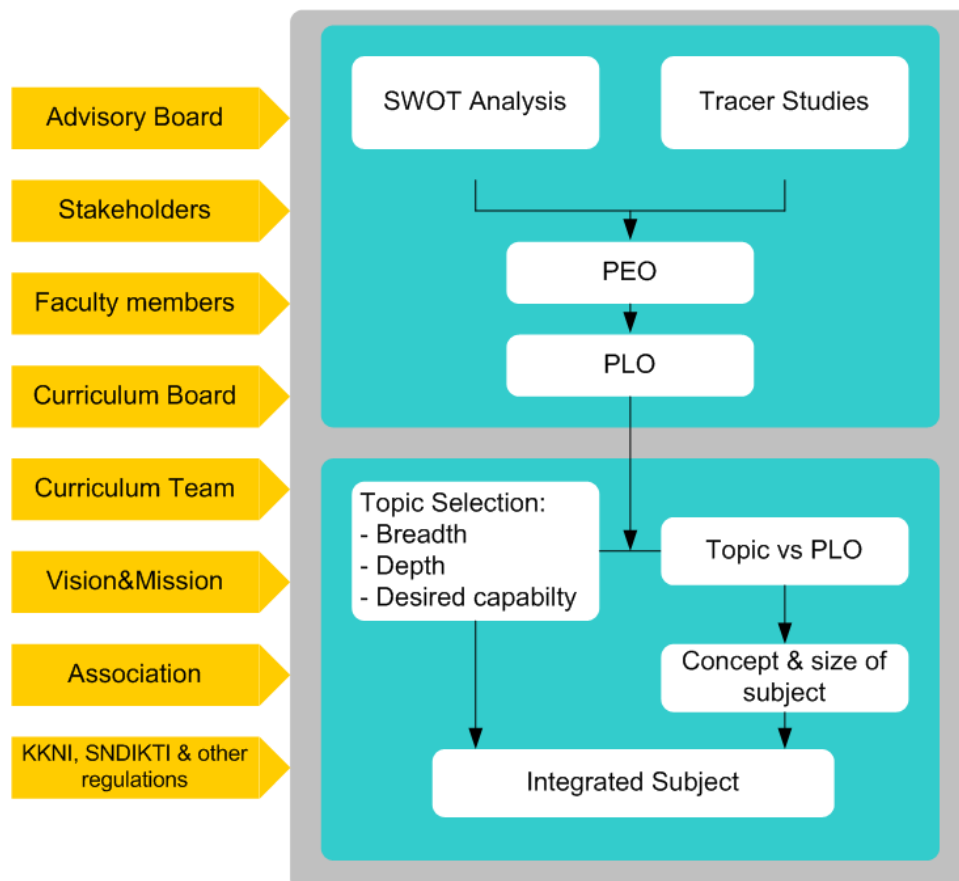
Seperti yang telah disebutkan sebelumnya, Program Studi S1 yang selanjutnya kita sebut sebagai program studi adalah program studi S1 yang ditawarkan oleh EED-ITS pada tahun 1960. Program studi ini didirikan berdasarkan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 93367 / UU / 1960 tanggal 03 November 1960. Saat ini program studi tersebut telah menjadi salah satu program studi teknik elektro terbaik di Indonesia menurut Sinta.

1. Lulusan mampu berkontribusi dalam profesinya dengan menerapkan pengetahuan dan keterampilannya di bidang teknik elektro
2. Lulusan mampu mempraktekkan kode etik keteknikan dengan memperhatikan peraturan perundang-undangan
3. Lulusan mampu menjalankan profesinya dengan tangguh, percaya diri, kreatif, dan taat pada keyakinannya.
4. Lulusan memiliki karakter kepemimpinan yang mampu mengkomunikasikan, menginspirasi dan memelihara lingkungannya, serta bertanggung jawab terhadap pekerjaannya

Untuk memastikan lulusan dikaitkan dengan profil yang diinginkan, program studi telah merumuskan seperangkat Program Learning Outcome (PLO's) yang dijelaskan pada Tabel 1.1. PLO mendeskripsikan pengetahuan, keterampilan, dan kompetensi yang harus diperoleh siswa ketika mereka menyelesaikan studi di program studi. Korelasi antara rumusan PLO dan PEO di Tabel 1.2 menunjukkan bahwa hasil pembelajaran yang diinginkan mendukung profil lulusan yang diinginkan.

Pengembangan PEO dan PLO merupakan bagian dari evaluasi umum berkala terhadap kurikulum yang diadakan setiap lima tahun sekali di ITS. Evaluasi terakhir dilakukan pada tahun 2018 dimana kurikulum berbasis hasil pembelajaran diperkenalkan untuk pertama kalinya. Kurikulum berbasis capaian merupakan implementasi dari Bingkai Kualifikasi Indonesia (KKNI, Perpres No 08/2012). Kurikulum yang dikembangkan sesuai dengan Standar Nasional Indonesia tentang Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI, UU Kementerian Pendidikan Tinggi No 44, 2015).

Tahapan penyusunan profil lulusan sebagai bagian dari bagan pengembangan kurikulum ditunjukkan pada Gambar 1.1. Evaluasi dan pengembangan kurikulum melibatkan banyak pihak termasuk seluruh sivitas program studi, Dewan Pembina, dan pemangku kepentingan dari pengusaha lulusan, akademisi, regulator, dan alumni.



Evaluasi kurikulum diawali dengan analisis kekuatan dan kelemahan berdasarkan hasil tracer study. Saran dan masukan dari pemangku kepentingan digunakan untuk meningkatkan dan meningkatkan PEO dan PLO yang pada gilirannya akan diimplementasikan dalam perubahan atau variasi pada kursus dalam kurikulum baru. Umpan balik dan saran sebagian besar diperoleh dari tracer study dan survei kepuasan pemberi kerja yang dilakukan oleh Student Advisory Center ITS. Dalam beberapa kesempatan, program studi dapat mengadakan survey sendiri untuk mendapatkan informasi spesifik dari alumni dan pemberi kerja. Selain tracer study, program juga mengundang tokoh-tokoh di bidangnya untuk berdiskusi dan berdiskusi dalam berbagi pengalaman dan harapan praktis bagi lulusan. Dalam pengembangan kurikulum terakhir, program studi mengundang profesor dari universitas luar negeri, praktisi dari industri, dan alumni. Beberapa kegiatan pengembangan kurikulum ditangkap dalam foto-foto yang ditunjukkan pada Gambar 1.2.

Setelah dokumen kurikulum dilengkapi, program studi meminta persetujuan dari dewan kurikulum institut. Setelah disetujui, informasi resmi tentang kurikulum, termasuk PEO dan PLO, kemudian diterbitkan di situs web departemen. Dalam rangka sosialisasi profil lulusan dan hasil pembelajaran kepada stakeholders, juga dilampirkan dokumen pelengkap bernama SKPI beserta ijazah. Dokumen ini menyatakan secara eksplisit PEO dan PLO dari program studi.

Pemetaan PLO program studi digunakan untuk memeriksa kepatuhan terhadap sampel hasil pembelajaran yang disarankan dalam Kriteria Subjek-Spesifik (SSC). Pemetaan didasarkan pada aspek pengetahuan, keterampilan, etika, dan karakter. Korelasi antara PLO program studi dan SSC yang relevan ditunjukkan pada Tabel 1.3. Terlihat dari tabel bahwa semua hasil belajar program studi yang dimaksud berkorelasi baik dengan hasil belajar yang disarankan dalam SSC.

Student Advisory Center ITS melakukan tracer study dan survey kepuasan pemberi kerja secara berkala. Hasil tracer study 2018 (tahun kelulusan 2016) menunjukkan bahwa tingkat penyerapan tenaga kerja adalah 70%. Lulusan yang tersisa melanjutkan studi (~ 24%), wiraswasta (~ 4%), dan hampir 2% dari mereka menjadi wirausaha. Di antara alumni yang bekerja, sekitar 74% menyatakan bahwa mereka bekerja di bidang teknik kelistrikan dan / atau bidang terkait.



a) PLO development workshop

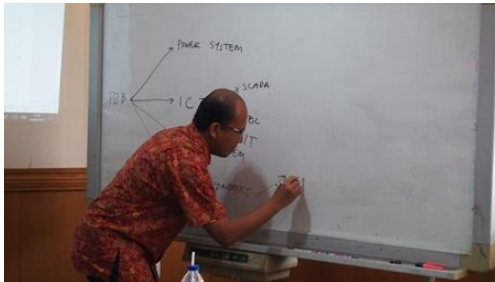
b) Curriculum development workshop



Sharing session with overseas professors



Sharing session with alumni



Sharing session with industries (PT. PLN and PT. Polytron)

Gambar 1.2. Dokumentasi kegiatan pengembangan kurikulum.

8. Aturan Penetapan Kurikulum dan Versi nya

Kurikulum yang berlaku saat ini adalah Kurikulum tahun 2018. Ditetapkan oleh Peraturan Rektor ITS Nomor 15 tahun 2018 tentang Peraturan Akademik ITS Tahun 2018

9. Skema Kurikulum

Struktur umum Kurikulum Teknik Elektro Program Sarjana adalah sebagai berikut

Tabel 2.1. Struktur kurikulum program sarjana teknik elektro

No.	Type Mata Kuliah	Credits	Percentage	Semester
1	Wajib Nasional	8	5.5	I 7 II
2	Wajib ITS	7	4.8	I, VI, & VII
3	Basic science dan matematika	26	18.1	I, & II
4	Wajib Elektro *	59	41	III sampai VIII
5	Pilihan Elektro**	41	28.5	V sampai VIII
6	Pengayaan	3	2.1	VI sampai VIII
		144	100	

*termasuk: KP, pra TA, TA

**Termasuk konsentrasi bidang: wajib dan pilihan

10. Matrix Capaian Pembelajaran Lulusan ke The Subject-Specific Criteria (SSC)

Lampiran 10.1

11. Objective Module Matrix

Lampiran 11.1

12. Matrix CPL ke MK

Setiap matakuliah di desain untuk menunjang capaian pembelajaran lulusan (CPL). Pemetaan CPL ke Matakuliah dapat dilihat pada Lampiran 12.1

13. Sylabuss

Silabus setiap matakuliah dapat diakses di website DTE sebagai berikut :

<https://www.its.ac.id/telektro/id/akademik/program-studi-sarjana/kurikulum/>

Terlampir, RAE, RT dan penilaian di share di kelas

14. Deskripsi 1 SKS

Mengutip peraturan Akademik ITS tahun 2019, berikut ini diskripsi beban SKS program studi dan diskripsi satuan SKS:

Bagian Ketiga Beban Studi, Masa Studi, dan sks

Pasal 9

- (1) Beban studi atau beban belajar mahasiswa diukur dalam satuan kredit semester (sks), dan di setiap kurikulum Program Studi ditetapkan jumlah beban studi minimal yang harus ditempuh oleh mahasiswa sebagai berikut:
 - a. Program Sarjana sebesar 144 sks dengan masa studi maksimal 14 semester;
 - b. Program Magister sebesar 36 sks dengan masa studi maksimal 8 semester; dan
 - c. Program Doktor sebesar 42 sks dengan masa studi maksimal 14 semester.
- (2) Pembelajaran satu semester dilakukan minimal selama 16 minggu termasuk proses evaluasinya.
- (3) Satu sks pada proses pembelajaran yang berupa kuliah, responsi, atau tutorial, terdiri atas: pelaksanaan keseluruhan 3 kegiatan yaitu kegiatan tatap muka 50 (lima puluh) menit, penugasan terstruktur 60 (enam puluh) menit, dan belajar mandiri 60 (enam puluh) menit yang masing-masing dihitung per minggu dalam satu semester.
- (4) Satu sks pada proses pembelajaran yang berupa seminar atau bentuk lain yang sejenis, terdiri atas: pelaksanaan kegiatan tatap muka 100 (seratus) menit per minggu, dan kegiatan belajar mandiri 70 (tujuh puluh) menit per minggu, dalam satu semester.
- (5) Satu sks pada proses pembelajaran berupa praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan/atau proses pembelajaran lain yang sejenis, terdiri atas: pelaksanaan kegiatan 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu dalam satu semester.

15. Matrix Kurikulum per Semester

Matrik Kurikulum setiap semester dapat dilihat pada lampiran 15.1

16. Prasyarat MK

Prasyarat Matakuliah dapat dilihat pada Lampiran 16.1

17. Course flow

Untuk pengambilan matakuliah mulai semester 1 hingga semester 8, dapat mengikuti Course flow atau alur matakuliah. Terdapat matakuliah persiapan bersama Teknik elektro dan bidang minat. Courflow dapat dilihat pada Lampiran 17.1

18. SKEM dan Bahasa Asing

Selain harus menempuh kuliah sebanyak 144 SKS, untuk kelulusan, mahasiswa harus memenuhi Satuan Kredit Ekstra Kurikuler mahasiswa (SKEM) dan lulus Bahasa asing. Ini diatur dalam peraturan akademik Pasal 10 ayat 7.

- (7) Kemampuan salah satu bahasa asing dan nilai SKEM digunakan sebagai persyaratan kelulusan mahasiswa dengan skor minimal sebagaimana tercantum dalam tabel berikut:

	Sarjana	Kelas Internasional Program Sarjana	Magister	Doktor
Bahasa Inggris *)	477	500	477	500
Bahasa Jepang	280	280	-	-
Bahasa Jerman	66	66	-	-
Bahasa Perancis	66	66	-	-
Bahasa Mandarin	66	66	-	-
Bahasa Arab	66	66	-	-
SKEM **)	2.1	2.1	-	-

*) Skor berdasarkan tes sejenis dengan *TOEFL*.

**) Kegiatan olahraga (minimal 1 semester) merupakan SKEM wajib

*) Skor berdasarkan tes sejenis dengan *TOEFL*.

Petunjuk SKEM dapat dilihat pada Lampiran 18.1

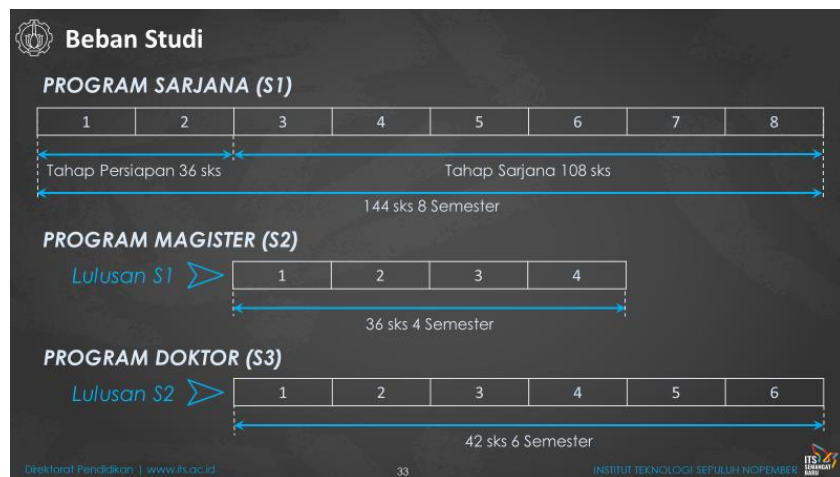
IV. Aturan perkuliahan

19. Bahasa yang digunakan

Reguler : Bahasa Indonesia
IUP : Bahasa Inggris
Exchange : Bahasa Inggris

20. Evaluasi Tahap

Berikut ini adalah evaluasi tahap untuk masing masing Program Studi.

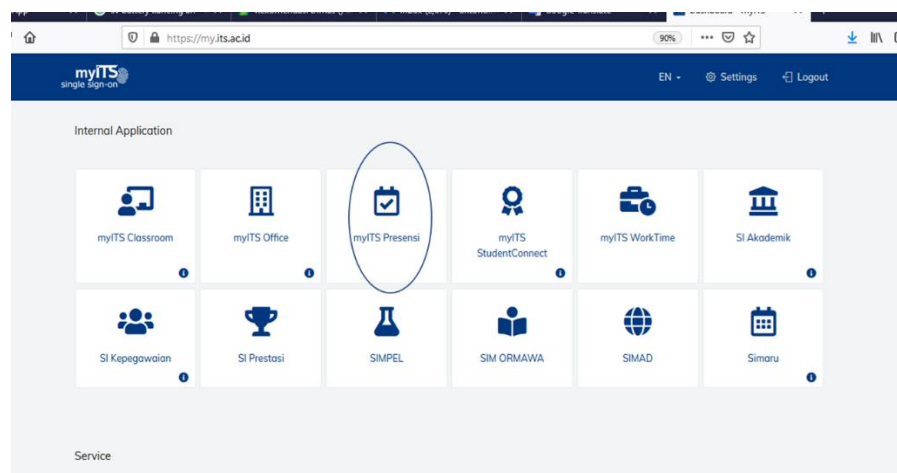


21. Regulasi perkuliahan

Kuliah dimulai pukul 8-18, break pukul 12.30-13, praktikum office hour, tidak boleh terlambat, Evaluasi min 4x. UTS tidak dijadwlkan, UAS minggu ke 15-16.

22. Presensi online

Setiap mengikuti kuliah, mahasiswa harus mengisi presensi Online



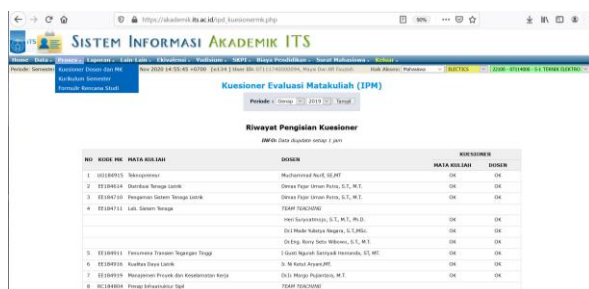
23. Kuisisioner

Berita Acara Perkuliahan:

Setiap selesai mengikuti perkuliahan, harap mengisi Berita Acara perkuliahan. Petunjuk dapat dilihat pada Lampiran-23.1

IPD :

Setiap Akhir semester, mahasiswa diharuskan mengisi kuisisioner IPD untuk menilai pelaksanaan kuliah oleh dosen pengampu. Silahkan akses SI Akademik => Proses => Kuisisioner Dosen dan MK



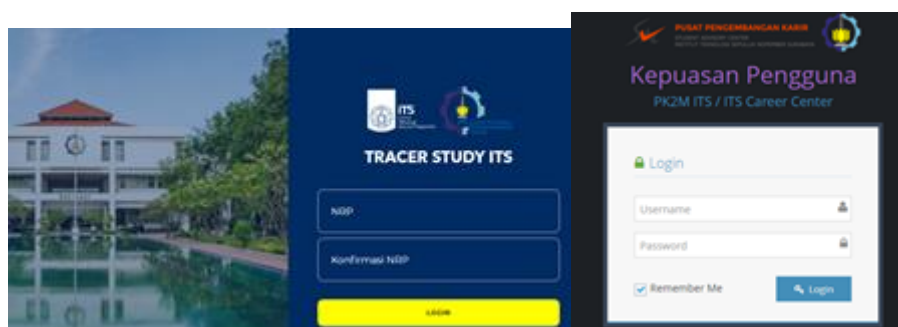
NO	KODE MK	MATA KULIAH	DOSEN	DATA KULIAH	DOSEN
1	00104015	Manajemen	Muhammad Nur, S.Pd	OK	OK
2	00104014	Database Storage Lanjut	Dewi Pagar Utami Putri, S.T, M.T	OK	OK
3	00104010	Pengantar Sistem Storage Lanjut	Dewi Pagar Utami Putri, S.T, M.T	OK	OK
4	00104013	Lab. Sistem Storage	Yusuf Hidayatullah	OK	OK
5	00104011	Perencanaan Transaksi/Tagihan	Indi Supriatmoko, S.T, M.T, M.D	OK	OK
6	00104010	Kualitas Data Lanjut	Dr. Hedi Nuhara Nugra, S.T, M.T	OK	OK
7	00104010	Management Process dan Ketersediaan Beras	Dr. Hedi Nuhara Nugra, S.T, M.T	OK	OK
8	00104010	Prinsip Sistem Informasi	Dr. Hedi Nuhara Nugra, S.T, M.T	OK	OK

Kuisisioner yang lain:

Kuisisioner lulusan yang diadakan oleh PK2M ITS. Survey ini dilakukan ketika mahasiswa sudah lulus Kuliah. Dapat diakses melalui website sebagai berikut:

<https://www.its.ac.id/careers/services/tracer-study/>

<https://www.its.ac.id/careers/services/user-satisfaction/>



24. Aturan Ujian.

Ujian Kuliah

Reguler : Ujian dilaksanakan di kelas dengan jadwal dan denah tempat duduk sudah ditentukan untuk setiap mata ujian dan setiap mahasiswa.

Online : Ujian akan dilaksanakan melalui system online termasuk MyITSClassroom, email dan media online lainnya

PJJ : Ujian akan dilaksanakan melalui wawancara online, MyITS Classroom, Media online, atau kelas jarak jauh.

Permohonan kondisi khusus (handicapped, sakit, emergency) : Untuk kondisi khusus, atau emergency terkait dengan pelaksanaan ujian, mahasiswa dapat menyampaikan permohonan secara kontak langsung (telp/email) melaui dosen pengampu atau melalui MyITSPresensi, atau melalui departemen :

<https://intip.in/PermohonanSuratDTE>

Ujian KP : Evaluasi KP terdiri dari 3 penilaian, yaitu Nilai Pembimbing Perusahaan (40%), Nilai Dosen Pembimbing (30 %), Nilai Seminar (30 %). Panduan lengkap penilaian dan pelaksanaan dapat dilihat pada Lampiran 24.1

Ujian TA : Evaluasi tugas akhir dilaksanakan di akhir semester secara terjadwal. Proses dilakukan melalui SIM TERAS (teras.ee.its.ac.id). Petunjuk penggunaan TERAS dapat dilihat pada Lamporan 24.2

Ujian Praktikum : Pelaksanaan dan evaluasi praktikum dilakukan pada SIM LARAS (laras.ee.its.ac.id). Petunjuk penggunaan LARAS dapat dilihat pada Lamporan 24.3

25. Praktikum

Terdapat jenis Praktikum Dasar (wajib) dan Praktikum Bidang (pilihan). Beberapa praktikum, secara administrasi dilakukan di LARAS. Silahkan mengakses website LARAS dan membaca panduan nya di Lampiran 25.1.

No	Laboratory	Credit	Semester	Number of Module	Note
1	Basic Computer Programing/ Dasar Pemrograman Komputer	1	1	3	Termasuk Matakuliah Pemrograman (EW184102). Dilaksanakan Langsung oleh dosen pengampu / <i>Embedded in Course (EW184102)</i>
2	Signal dan Sistem/ Signal and Sistem Lab	1	3	3	Termasuk Matakuliah Sinyal dan Sistem (EE184305). Dilaksanakan Langsung oleh dosen pengampu/ <i>Embedded in Course (EE184305)</i>
3	Basic Electrical and Telecommunication Systems (EE184406)	3	4	13	Dilaksanakan di LARAS
4	Electronics, Basic Power Systems, and Basic Control Systems (EE184503)	3	5	14	Dilaksanakan di LARAS
5	Power System Engineering Lab (EE184711)	3	Elective	14	Dilaksanakan di LARAS
6	Digital Control and Automation Lab (EE184721)	2	Elective	3	Dilaksanakan di LARAS
7	Telecommunication Technology Lab (EE184731)	3	Elective	5	Dilaksanakan di LARAS
8	Integrated Electronic System Lab (EE184741)	3	Elective	3	Dilaksanakan di LARAS

26. Aturan Kuliah diluar kelas

Untuk pelaksanaan dan evaluasi perkuliahan diluar kelas termasuk KP, TA, Internship Kerja Lapangan, exchange student, terutama Kredit transfer dapat dilihat pada Lampiran 26.1

27. Cuti

Peraturan Cuti diatur oleh Peraturan Akademik. Anda juga bisa mengakses informasinya di website DTE sebagai berikut :

<https://www.its.ac.id/telektro/id/akademik/peraturan-dan-informasi/>

28. Konversi Mata kuliah exchange

Aturan konversi Matakuliah untuk kerja lapangan, magang, exchange student dapat dilihat secara detail di Lampiran 28.1

Berikut ini konversi umumnya :

Eropa : ECTS. Secara umum 1 SKS = 1.44 ECTS.

Jepang : 1 Credit Japan = 1 SKS

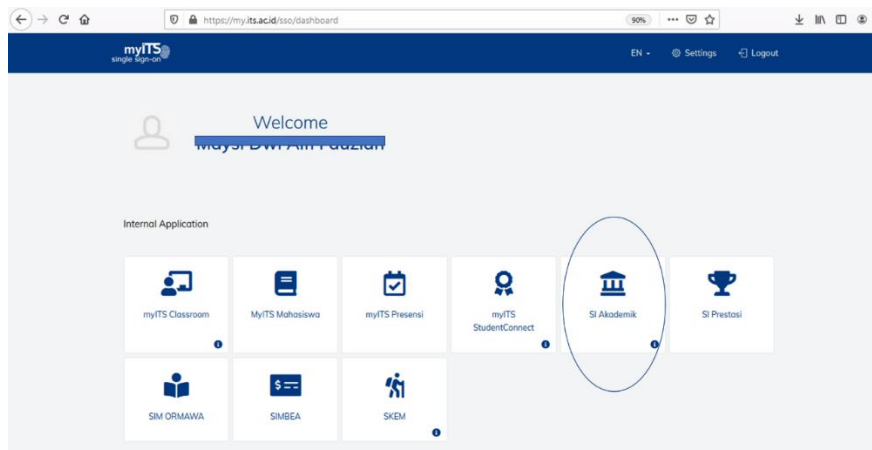
Amerika : 1 Credit = 1.1 SKS

Konversi diatas berlaku umum. Untuk konversi setiap mahasiswa, perlu evaluasi lebih detail dan di dokumentasikan pada surat “Learning Agreement”. Surat ini dibuat sebelum keberangkatan mahasiswa

V. Sistem Penunjang yang regular / daily use

29. Integra

Data Progress Studi dapat diakses secara online melalui MyITS SSO=> SI Akademik



30. IPD

Jangan lupa mengisi IPD. Jika tidak mengisi, maka mahasiswa tidak keluar di SI Akademik

31. MYPresensi & berita Acara perkuliahan

Pengisian berita acara atau pokok bahasan pertemuan kuliah dicatatkan secara online di MyITSPresensi sebagai berikut

Daftar Presensi

EE184502 Lab. Elektronika, Dasar Sistem Tenaga dan Sistem Pengaturan (A)

Sabtu 07:00 - 09:50
Sabtu 07:00 - 09:50

Dosen:
Dr. Ir. Hendra Kusuma, M.Eng.Sc.
Dr. Ir. Ari Santoso, DEA.
Heri Suryatomojo, S.T., M.T., Ph.D.

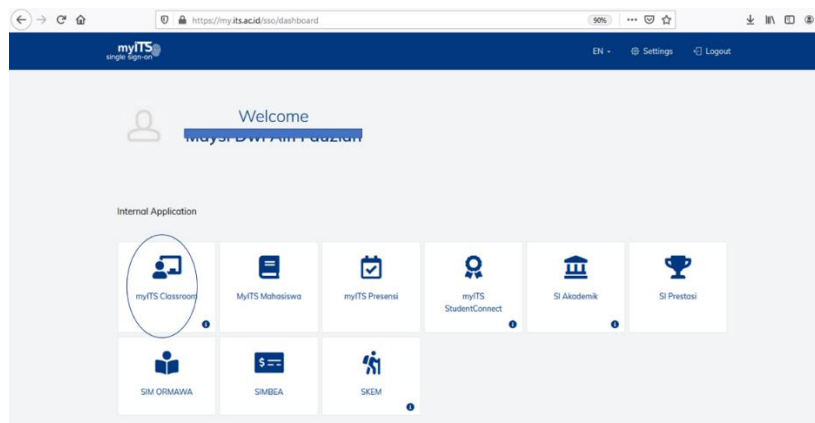
Data rekaptulasi kehadiran diperbarui pukul 00.00 WIB setiap harinya.

HADIR	IZIN	SAKIT	ALPA	TOTAL TATAP MUKA TERLAKSANA
8	0	0	0	8

TATAP MUKA	JADWAL	DOSEN	STATUS KEHADIRAN	KETERANGAN
1	Minggu, 11 Oktober 2020 06:00 - 08:50 B-305	Heri Suryatomojo, S.T., M.T., Ph.D.	HADIR	☒ Berita Acara ☐ Catatan Kehadiran
2	Minggu, 11 Oktober 2020 09:00 - 20:50 B-305	Heri Suryatomojo, S.T., M.T., Ph.D.	HADIR	☒ Berita Acara ☐ Catatan Kehadiran

32. MyClassroom

Materi Kuliah, dokumen ujian dan penugasan dapat di akses melalui aplikasi MyITS Classroom



33. TERAS

Untuk keperluan Proposal Tugas Akhir, Thesis, Disertasi dan evaluasinya (Ujian TA, Thesis, Disertasi), mahasiswa harus menggunakan system Online Thesis Registration System (TERAS). Mahasiswa dapat mengakses dan login langsung ke <https://teras.ee.its.ac.id/>

34. LARAS

Untuk keperluan Praktikum (dasar dan pilihan) anda bisa mengakses system online Laboratory Registration System (LARAS). Mahasiswa dapat mengakses dan login langsung ke <https://laras.ee.its.ac.id/login>

35. SIM INTERNSHIP

Untuk keperluan Kerja Praktik(KP), Internship, praktek lapangan, dan magang, mahasiswa dapat mengakses dan login langsung ke <https://internship.ee.its.ac.id/login>

36. SIM Surat Online

Untuk keperluan surat keterangan, tanda tangan kepala departemen dan lainnya mahasiswa dapat mengakses <https://intip.in/PermohonanSuratDTE/>

VI. Support and Asistance

37. Dosen Wali

Setiap mahasiswa akan dibimbing oleh Dosen Wali. Mahasiswa dapat berkonsultasi secara langsung dengan dosen wali untuk diskusi rencana dan progress kuliahnya. Mahasiswa dapat mengakses SI Akademik => Proses => Formulir Rencana Studi

Formulir Rencana Studi (FRS)

Periode: 21 Sep 2020 s/d 25 Sep 2020 | Perubahan: 26 Sep 2020 s/d 16 Okt 2020 | Bep: 17 Okt 2020 s/d 4 Des 2020

Nama Mahasiswa: NRP: 0711174000094, Nama: [redacted], IPK / IPS: 3.48 / 3.82, Tautan: [redacted]

Nama Dosen Wali: Periode: 2020, Dosen Wali: Dr.Eng. Rony Seto Wibisono, S.T., Batas / Sisa: 24 / 6 SKS

Kode	Nama Kuliah	SKS	Nilai
EE184502	Lab. Elektronika, Dasar Sistem Tenaga dan Sistem Pengaturan	3	A
EE184601	Karya Praktek	2	-
EE184701	Dasar Sistem Tenaga	3	A
EE184802	Dasar dan Instalasi Tenaga Listrik	4	B
EE184903	Perencanaan Sistem Tenaga Listrik	3	-
EE185003	Manajemen Sistem Tenaga	3	B
Total SKS		18	

Legenda:

- mahasiswa mengambil mata kuliah semester atas
- mahasiswa mengambil mata kuliah semester di bawah

PERSETUJUAN TELAH DILAKUKAN

38. Pelayanan Akademik

Pelayanan akademik secara langsung dapat diakses mahasiswa dengan menemui Tenaga Kependidikan DTE (bidang pengajaran, Kerja praktek dan kemahasiswaan), Ketua Program Studi, Sekretaris Departemen, atau Kepala Departemen. Mahasiswa juga dapat menemui staff Fakultas, Dekan atau Biro pelayanan Akademik ITS

39. Himpunan Mahasiswa

Himpunan mahasiswa Teknik Elektro (HIMATEKTRO) mempunyai banyak kegiatan akademik, ekstrakurikuler, pengembangan diri, pecinta alam, kesenian, kewirausahaan dan lainnya. Mahasiswa dapat langsung datang ke Sekretariat HIMATEKTRO atau melalui website resmi nya, <https://arek.its.ac.id/hmee/tentang-kami/>

40. Pelayanan Counseling jiwa

ITS Memfasilitasi mahasiswa dengan melakukan konseling sebagai upaya peningkatan kualitas kesehatan mental mahasiswa ITS dan membimbing mahasiswa menjadi lulusan yang unggul dan tangguh dalam memasuki dunia kerja. Panduan mengenai fasilitas ini dapat dilihat pada Lampiran 40.1

41. Hotline : kantor

Layanan akademik DTE dapat diakses melalui telpon kantor, Fax, dan email sebagai berikut :

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Gedung A, B, C dan AJ, Kampus ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

Telp: (031) 5994251-54, Ext. 1206 / (031) 5947302

Fax: (031) 5931237

Email: elits@ee.its.ac.id

42. LO mahasiswa Asing

Untuk memfasilitasi mahasiswa asing, di setiap departemen ditugaskan seorang dosen untuk mediasi kebutuhan info mahasiswa asing yang berkaitan dengan aturan dan proses akademik di Departemen. LO akan berkoordinasi dengan DKG untuk memfasilitasi permasalahan dan kebutuhan mahasiswa asing ini.

VII. Intenationalisasi

43. IUP (International Undergraduate Program)

DTE adalah salah satu departemen di ITS yang mempunyai program kuliah berbahasa inggris (IUP). Semua perkuliahan dan praktikum di laksanakan dalam Bahasa inggris

44. Exchange Student

Terdapat banyak program pertukaran pelajar yang koordinir oleh DKG. Program ini dapat berupa Exchange Student, Sandwich program, Internship Program, short course program dan lainnya. Informasi program ini dapat diakses melalui DKG, departemen dan LO DTE.

45. Double Degree

Saat ini DTE sedang menjajagi beberapa opsi program double degree S1, S2 dan S3. Beberapa yang sedang proses adalah :

- Jepang : Kumamoto University, Shibaura Institut Technology
- Australia : Curtin University, La-Trobe University
- Belanda : Fontys University
- Malaysia : Unimap- Perlis, University of Malaya

46. Mitra Riset LN

Beberapa mitra Riset Luar negeri yang telah dan sedang menjalin Kerjasama riset diantaranya, Auburn University-US, Kumamoto Univ-Jepang, KMITL-Thailand dan lainnya

47. Prestasi LN

Departemen Teknik Elektro cukup aktif dalam kompetisi dan kegiatan international. Kontribusi Dosen, mahasiswa dan staff sangat penting untuk meraih dan mempertahankan prestasi. Beberapa prestasi yang cukup dikenal diantaranya adalah lomba Robot International. Prestasi Mahasiswa, dosen dan departemen dapat dilihat updatenya di website Departemen. <https://www.its.ac.id/telektro/id/prestasi>

48. Akreditasi International

Departemen Teknik elektro sudah tersertifikasi AUN-QA untuk Regional ASEAN. Di tahun 2020, DTE sedang mengikuti akreditasi ASIIN dari EROPA. Berikut ini link akreditasi dan sertifikasi DTE, dapat diakses pada Website departemen. <https://www.its.ac.id/telektro/id/akademik/program-studi-sarjana/akreditasi/>

VIII. Fasilitas

49. Ruang kelas.

Spesifikasi dan gambaran ruang kelas, dapat diakses pada website berikut ini:

<https://www.its.ac.id/telektro/id/fasilitas/ruang-kelas/>

50. Laboratorium.

Informasi mengenai Laboratorium, dapat diakses pada website berikut ini:

<https://www.its.ac.id/telektro/id/fasilitas/laboratorium/>

51. Fasilitas Umum

Fasilitas olah raga, kesenian dan lingkungan kampus dapat dilihat pada website berikut ini

<https://www.its.ac.id/telektro/id/fasilitas/fasilitas-olah-raga/>

52. Pustaka

Pustakan dan ruang baca departemen Teknik elektro, dapat dilihat pada website berikut ini:

<https://www.its.ac.id/telektro/id/fasilitas/ruang-baca-elektro/>

IX. Informasi lain di Website

53. Manajemen Departemen Teknik Elektro

Petugas pejabat departemen, termasuk kepala departemen, sekretaris departemen dan ketua program studi, dapat dilihat pada website berikut ini

<https://www.its.ac.id/telektro/id/tentang-kami/sambutan-kepala-departemen/>

54. Capaian

Capaian dan prestasi dari departemen Teknik elektro, dapat dilihat pada alamat website berikut ini

55. Data kemahasiswaan

IPK rata rata, IPK Lulusan, Lama studi, Jumlah DO, Jumlah Cuti, Data mobility (KP, Internship, Outbond, Kuliah Lapangan), Failure Rate

56. Data rata2x SKS yang diambil tiap semester (kecuali sem-8 keatas)

57. Survey

Survey ketercapaian CPL, Survey layanan, Survey FreshGrad, Survey Grad, survey pelaksanaan ujian/exam/evaluation

X. Quality Assurance (Penjaminan Mutu)

58. External Quality assurance

Hasil dari akreditasi eksternal, termasuk Ban PT dan International (AUN-QA, ASIIN) dapat dilihat pada website berikut ini:

<https://www.its.ac.id/telektro/id/akademik/program-studi-sarjana/akreditasi/>

59. Internal Quality assurance

Ada 2 jenis quality assurance yang ada di setiap program studi di ITS, yaitu Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI). SPMI mengukur capaian departemen berdasarkan penilaian BAN PT dan Lembaga akreditasi international. Penilaiannya adalah setiap tahun. Yang kedua adalah Sistem Informasi Perencanaan, Monitoring, dan Evaluasi Program (SIPMONEV) atau yang juga sering disebut Kinerja. Penilaian ini didasarkan pada penilaian capaian target kinerja yang ditetapkan mulai dari Kementrian, kemudian turun ke ITS, turun ke Fakultas, hingga ke Departemen. Capaian tiap tahun dapat dilihat pada website berikut ini:

<https://www.its.ac.id/telektro/id/akademik/program-studi-sarjana/internalQA/>

60. Pemeringkatan

Hasil pemeringkatan Program Studi dari level ITS (SPMI), nasional (SINTA, Time Higher Education (THE) Indonesia) dan International (THE International) dapat dilihat pada website berikut ini:

<https://www.its.ac.id/telektro/id/akademik/program-studi-sarjana/peringkat/>

61. Peran Mahasiswa untuk Quality Assurance

Mahasiswa mempunyai peran yang sangat penting dalam pengendalian mutu program studi. Beberapa aktifitas mahasiswa yang sangat diharapkan menjadi feedback dalam meningkatkan kualitas Pendidikan di Program studi adalah:

- a) Pengisian berita acara BAP Perkuliahan
- b) Pengisian IPD
- c) Feedback melalui dosen Wali
- d) Feedback melalui Officer/tendik
- e) Feedback via executive
- f) Kuisisioner FreshGrad
- g) kuisisioner Graduate
- h) Form Complain

<https://www.its.ac.id/telektro/id/akademik/program-studi-sarjana/peranmahasiswa/>