

KURIKULUM 2012 PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO ITTELKOM

| TAHUN PERTAMA | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|
| SEMESTER I | | | | SEMESTER II | | | |
| No | Nama Matakuliah | Kode | SKS | No | Nama Matakuliah | Kode | SKS |
| 1 | Kalkulus I | MUG1A4 | 4 | 1 | Kalkulus II | MUG1B4 | 4 |
| 2 | Fisika I | FUG1A3 | 3 | 2 | Fisika II | FUG1C3 | 3 |
| 3 | Praktikum Fisika I & Algoritma | FUG1B1 | 1 | 3 | Praktikum Fisika II | FUG1D1 | 1 |
| 4 | Konsep Pengembangan Sains & Teknologi | HUG1I2 | 2 | 4 | Pengantar Teknik Elektro | HUG1P3 | 3 |
| 5 | Algoritma dan Pemrograman | KUG1A3 | 3 | 5 | Pendidikan Agama & Etika (1) | HUG1X2 | 2 |
| 6 | Pengetahuan Lingkungan | HUG1H2 | 2 | 6 | Kimia | HUG1J2 | 3 |
| 7 | Bahasa Indonesia | BUG1A2 | 2 | 7 | Aljabar Linier | MUG1E3 | 3 |
| 8 | Bahasa Inggris I (Reading & Speaking) | BUG1D2 | 2 | | | | |
| Jumlah SKS Semester 1 | | | 19 | Jumlah SKS semester 2 | | | 19 |
| Total SKS Tahun Pertama | | | | | | | 38 |
| TAHUN KEDUA | | | | | | | |
| SEMESTER III | | | | SEMESTER IV | | | |
| No | Nama Mata Kuliah | | | No | Nama Mata Kuliah | Kode | SKS |
| 1 | Bahasa Inggris II (Writing & Speaking) | BUG1E2 | 2 | 1 | Pengukuran Elektrik | ELG2B2 | 2 |
| 2 | Elektromagnetika I | FEG2C3 | 3 | 2 | Variabel Kompleks | MUG2C3 | 3 |
| 3 | Sistem Catu Daya | ELG2A3 | 3 | 3 | Elektronika I | FEG2F4 | 4 |
| 4 | Persamaan Diferensial dan Aplikasi | IKG2H3 | 3 | 4 | Sinyal & Sistem Linear | FEG2D3 | 3 |
| 5 | Teknik Digital | FEG2A3 | 3 | 5 | Jaringan Telekomunikasi & Informasi | FEG2E3 | 3 |
| 6 | Rangkaian Listrik | FEG2B4 | 4 | 6 | Dasar Sistem Kontrol | ELG2C3 | 3 |
| 7 | Praktikum Dasar Teknik Elektro I | ELG2I1 | 1 | 7 | Praktikum Dasar Teknik Elektro II | ELG2J1 | 1 |
| Jumlah SKS Semester 3 | | | 19 | Jumlah SKS Semester 4 | | | 19 |
| Total SKS Tahun Kedua | | | | | | | 38 |
| Pelaksanaan Gladi pada semester 4 | | | | | | | |
| TAHUN KETIGA | | | | | | | |
| SEMESTER 5 | | | | SEMESTER 6 | | | |
| No | Mata Kuliah | Kode | SKS | No | Mata Kuliah | Kode | SKS |
| 1 | Probabilitas & Statistik | MUG2D3 | 3 | 1 | Ekonomi Teknik | IEG2H2 | 2 |
| 2 | Pengolahan Sinyal Digital | FEG3A3 | 3 | 2 | Mikrokontroler | ELG3D3 | 3 |
| 3 | Jaringan Komunikasi Data | FEG2G3 | 3 | 3 | Perancangan & Implementasi PCB | ELG3E3 | 3 |
| 4 | Mikroprosesor | ELG3A3 | 3 | 4 | Elektronika Sistem Komunikasi | ELG3F3 | 3 |
| 5 | Kontrol Digital | ELG3B3 | 3 | 5 | Mekatronika | ELG3G3 | 3 |
| 6 | Elektronika II | ELG3C3 | 3 | 6 | Peminatan I (2) | EXG4X3 | 3 |
| 7 | Praktikum Teknik Elektro I | ELG3I1 | 1 | 7 | Praktikum Teknik Elektro II | ELG3J1 | 1 |
| Jumlah SKS Semester 5 | | | 19 | Jumlah SKS Semester 6 | | | 18 |
| Total SKS Tahun Ketiga | | | | | | | 37 |
| Pelaksanaan Kerja Praktek pada semester 6 | | | | | | | |
| TAHUN KEEMPAT | | | | | | | |
| SEMESTER 7 | | | | SEMESTER 8 | | | |
| No | Nama Matakuliah | Kode | SKS | No | Nama Matakuliah | Kode | SKS |
| 1 | Pilihan Manajemen | XXGXX3 | 3 | 1 | Gladi (4) | HUG2A2 | 2 |
| 2 | Peminatan II (2) | EXG4X3 | 3 | 2 | Kerja Praktek (4) | FEG4B2 | 2 |
| 3 | Peminatan III (2) | EXG4X3 | 3 | 3 | Inovasi & Kewirausahaan | EIG422 | 2 |
| 4 | Interfacing Perangkat | ELG4A3 | 3 | 4 | Pilihan II (3) | ELG4X3 | 3 |
| 5 | Pilihan I (3) | ELG4X3 | 3 | 5 | Tugas Akhir | FEG4C4 | 4 |
| 6 | Pancasila & Kewarganegaraan | HUG1G2 | 2 | | | | |
| 7 | Proposal TA & Seminar | FEG4A2 | 2 | | | | |
| Jumlah SKS semester 7 | | | 19 | Jumlah SKS semester 8 | | | 13 |
| Total SKS Tahun Keempat | | | | | | | 32 |
| TOTAL SKS tanpa optional | | | | | | | 145 |
| OPTIONAL | | | | | | | |
| | | | | 6 | COOP (4) | FEG4D4 | 4 |
| Total SKS dengan MK optional | | | | | | | 149 |

| Mata Kuliah Peminatan | | | SKS |
|----------------------------------|--------------------------------|--------|------------|
| Peminatan Elektronika | | | |
| I | Elektronika Digital | ETG4A3 | 3 |
| II | Elektronika Daya | ETG4B3 | 3 |
| III | Perancangan Sistem Elektronika | ETG4C3 | 3 |
| Peminatan Kontrol | | | SKS |
| I | Automasi Industri | EKG4A3 | 3 |
| II | Kontrol Lanjut | EKG4B3 | 3 |
| III | Sistem Kendali Cerdas | EKG4C3 | 3 |
| Peminatan Elektro medis | | | SKS |
| I | Fisika Biomedis | EBG4A3 | 3 |
| II | Instrumentasi Biomedis | EBG4B3 | 3 |
| III | Perancangan Sistem Biomedis | EBG4C3 | 3 |
| Mata Kuliah Pilihan Prodi | | | SKS |
| 1 | Instrumentasi Optik | ELG413 | 3 |
| 2 | Embedded Software | ELG423 | 3 |
| 3 | Perancangan Mikro Elektronika | ELG433 | 3 |
| 4 | Computer Vison | TTG4M3 | 3 |

| PILIHAN MANAJEMEN | | | SKS |
|-----------------------|---|--------|------------|
| | Manajemen Proyek | EIG463 | 3 |
| | Manajemen Pemasaran | IEG2J3 | 3 |
| | Manajemen Sumber Daya Manusia | IEG3C2 | 2 |
| | Manajemen Keuangan | IEG4C2 | 2 |
| | Sistem Pengendalian dan Penjaminan Kualitas | IEG4G3 | 3 |
| | Maintenance Management | EIG4N3 | 3 |
| | Manajemen Teknologi | EIG4V3 | 3 |
| OPTIONAL (***) | | | SKS |
| | COOP | FEG4D4 | 4 |