

PENDAHULUAN

Teknik Elektro adalah cabang ilmu teknik yang mempelajari dan memanfaatkan perilaku elektron yang terdapat dalam semua benda dan berperan dalam gejala-gejala alam yang disebut kelistrikan. Teknik elektro memandang elektron sebagai agen (pelaku) utama dalam proses alih **ragam energi, pengolahan isyarat** serta dalam **pengolahan dan penyajian informasi**

Teknik Elektro memiliki tiga wajah atau dimensi yang tidak bisa dipisahkan satu sama lain yakni: Dimensi Energi, Dimensi Isyarat, dan Dimensi Informasi

1. Dimensi Energi mencakup tiga hal:

1. bagaimana energi dibangkitkan dalam mesin-mesin listrik,
2. bagaimana energi disalurkan lewat kabel transmisi dan distribusi,
3. serta bagaimana energi itu digunakan.

Khazanah pengetahuan tentang tiga hal ini awalnya disebut *listrik arus kuat*, sekarang dinamakan **Sistem Tenaga Listrik**.

2. Dimensi Isyarat

Isyarat adalah perubahan yang terdapat dalam suatu obyek sebagaimana dihayati oleh pengamat diluar obyek itu. Isyarat dengan mudah diwujudkan dan diolah, dalam bentuk elektris. Khazanah pengetahuan tentang hal itu disebut **Sistem Isyarat Elektronis**.

Sistem Isyarat Elektronis bertumpu pada :

1. Pengetahuan tentang perilaku elektron dalam lingkungan tertentu, dalam tabung-tabung hampa (dahulu) dan dalam bahan-bahan semikonduktor
2. Serta bagaimana perilaku itu dapat digunakan dalam mengolah isyarat elektris dan elektromagnetis yang sengaja diberikan kepadanya.

Pengetahuan elektronika menjadi tulang punggung segala studi tentang keisyaratan.

Sistem Isyarat Elektronis secara khusus disebut **Teknik Telekomunikasi**, jika fokus perhatian lebih ditujukan pada masalah penyampaian pesan dari pengirim kepada penerima dengan cara yang berdaya guna (efisien) dan berhasil guna (efektif). Sistem Isyarat Elektronis disebut juga **Teknik Instrumentasi**, jika fokus pembahasan adalah pada pengolahan isyarat itu dalam peralatan-peralatan (instrumen-instrumen). Sistem Isyarat Elektronis juga mencakup **Teknik Kendali**, yang berurusan dengan segala usaha untuk

membawa sistem mengikuti suatu perintah atau suatu perilaku tertentu sesuai dengan tujuan dibangunnya sistem itu sendiri.

3. Dimensi Informasi

Dimensi informasi secara khas dijumpai dalam peralatan elektronis yang disebut komputer. Informasi adalah sesuatu yang abstrak, tetapi dapat diwujudkan dalam bentuk isyarat elektris yang dibakukan, yang disebut data, yang dapat disimpan dalam peralatan elektronis tertentu. Informasi dapat diperlakukan sebagai suatu yang utuh, dan dapat diolah bersama informasi lain menghasilkan informasi baru

Bidang studi tentang pengolahan dan pengelolaan informasi pada umumnya diberi nama baru yaitu *Informatika*. Perangkat kegiatan studi perancangan, penerapan dan pemanfaatan gejala eletron dalam dimensi ini disebut bidang studi *Sistem Komputer dan Informatika*.

Ketiga dimensi tersebut membentuk satu kesatuan yang utuh dan tidak dapat dipisahkan satu dengan yang lain.

Visi dan Misi Prodi Teknik Elektro UNG

Visi

Menjadi pusat keunggulan dalam Bidang Ilmu Teknik Tenaga Listrik, Teknik Elektronika, Teknik Telekomunikasi, Teknik Kendali, Teknik Sistem Komputer dan Teknik Informatika, baik di kawasan regional, nasional, maupun internasional.

Misi

1. Mengembangkan paradigma baru dalam pendidikan teknik elektro sebagai satu kesatuan yang utuh dari ketiga dimensi yakni: energi, isyarat, dan informatika.
2. Menghasilkan sarjana yang bertaqwa yang memiliki etika profesional dan kompetensi yang tinggi sehingga mampu berkompetisi di pasar gobal.
3. Menciptakan atmosfer akademik yang baik dan produktif dalam rangka memperbaiki kualitas sistem pendidikan secara berkesinambungan yang didasarkan atas kebutuhan perkembangan science dan teknologi serta kebutuhan masyarakat.

4. Menciptakan komunikasi dan kerjasama dengan pihak lain baik secara personal maupun institusional, dalam rangka mengembangkan penelitian dan pengabdian di bidang energi, isyarat, dan informasi.

Tujuan

1. Kualitas lulusan yang meningkat sehingga mampu menggunakan pengetahuannya dalam menyelesaikan masalah keteknik elektroan yang dihadapinya, mengembangkan potensinya untuk mengikuti perkembangan teknologi, dan memiliki integritas, sikap mental, dan profesionalisme yang mendukung profesi yang ditekuninya.
2. Proses belajar mengajar yang lebih efisien, dengan dukungan lingkungan yang sehat dan atmosfer akademik yang baik.
3. Kualitas riset yang meningkat yang berorientasi pada *problem solving* atas permasalahan aktual yang dihadapi oleh masyarakat.

Gambaran Kurikulum

Program pendidikan Teknik Elektro dalam rangka mempersiapkan sarjana teknik elektro yang memiliki kompetensi yang mampu menerapkan dan mengembangkan keahliannya sesuai dengan perkembangan ilmu dan kebutuhan masyarakat haruslah didasarkan pada kesadaran akan adanya keterbatasan-keterbatasan yaitu:

1. **Keterbatasan Personal**, adalah tidak mungkin seseorang mahasiswa menguasai seluruh bidang ilmu Teknik Elektro yang cukup luas.
2. **Keterbatasan Institusional**, adalah tidak mungkin Jurusan Teknik Elektro dapat menyelenggarakan semua mata kuliah tentang ilmu Elektro, dan adalah tidak mungkin juga Jurusan mengembangkan pendidikan yang menjangkau terlalu jauh ke depan sementara ilmu tersebut dinilai masih akan berkembang lagi.

Berdasarkan keterbatasan inilah maka dalam kurun waktu yang sudah disediakan yakni 8 semester untuk prodi S1 dan 6 semester untuk prodi D3 seorang mahasiswa hanya

dibawa kepada suatu taraf penguasaan akan hal-hal pokok saja dalam bidang teknik elektro. Diharapkan mahasiswa nantinya yang akan mengembangkan pengetahuannya secara mandiri melalui pengamatan dan pengalaman belajar sendiri. Melalui beberapa matakuliah mahasiswa dibawa kepada kesadaran bahwa dalam Teknik Elektro terdapat banyak persoalan-persoalan yang tidak hanya memiliki satu solusi tetapi banyak solusi dan menjadi tugas seorang sarjana teknik untuk mendapatkan solusi yang dapat dipertanggungjawabkan baik dari segi teknis, ekonomi, maupun keselamatan lingkungan.

Kompetensi Lulusan

Berpedoman kepada garis-garis kebijaksanaan dalam pendidikan tinggi, maka program pendidikan disusun untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas di bawah ini:

1. memiliki integritas kepribadian yang tinggi sebagai Sarjana Ilmu Teknik;
2. memiliki pengembangan kepemimpinan, dan penumbuhan rasa etika profesional;
3. memiliki kemampuan bekerja atau meneruskan pendidikan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi setelah menyelesaikan pendidikan sarjana;
4. mampu menghadapi situasi-situasi yang baru dalam profesinya sebagai sarjana teknik yang berdasarkan prinsip-prinsip fundamental secara mandiri, disertai percaya diri dan pertimbangan yang mantap;
5. mempunyai motivasi untuk mengikuti perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan secara intelektual, sosial dan kultural;
6. mampu menyelesaikan masalah dengan menerapkan prinsip-prinsip dasar dalam teknis dan pemikiran analitis yang tertib sewaktu merumuskan masalah, merencanakan masalah, menyederhanakan masalah tanpa kehilangan sifat kekhususannya.

Atas dasar itu, kurikulum pendidikan di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik UNG disusun dengan sejauh mungkin melaksanakan asas-asas yang terdapat dalam sistem kredit semester yang dalam garis besarnya mengandung unsur-unsur di bawah ini:

1. adanya pengakuan akan kebebasan tiap mahasiswa merencanakan program belajarnya sesuai dengan minatnya;

2. adanya pengakuan akan adanya perbedaan bakat seorang mahasiswa dengan mahasiswa lainnya, dan oleh karena itu bimbingan belajar adalah perlu;
3. adanya pengakuan atas prestasi belajar, yang dinyatakan dalam jumlah sks yang diambil dan indeks prestasi yang dicapai;
4. adanya pengakuan pengertian kebulatan atau konsentrasi studi, sebagai pencerminan adanya hubungan yang erat antara satu mata kuliah dengan mata kuliah lainnya dalam bentuk satu disiplin ilmu yang utuh, yang dapat dipakai sebagai dasar bagi pengabdian kepada masyarakat seumur hidup sebagai sarjana di bidang Teknik Elektro.

Secara garis besar, struktur kurikulum Prodi S1 Teknik Elektro di Jurusan Teknik Elektro FT UNG adalah sebagai berikut:

1. Mata Kuliah Pengembangan Keperibadian (MPK).
2. Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK).
3. Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB).
4. Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB).
5. Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB).
6. Mata Kuliah Pilihan (MP) wajib diambil oleh semua mahasiswa dengan nama-nama mata kuliah dan jumlah SKS minimal yang harus ditempuh sesuai konsentrasi masing-masing.

SEMESTER I

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1		Pendidikan Agama	3	MPK
2		Bahasa Indonesia	2	MPK
3		Kalkulus 1	3	MKK
4		Fisika Dasar I	2	MKK
5		Pengantar Teknik Elektro	2	MKK
6		Dasar Komputer dan Pemograman	2	MKK
7		Prak.Dasar Komputer dan pemrograman	1	MKK
8		Bhs.Ingggris	2	MPK
9		Gambar Elektro Teknik	2	MKK
Jumlah			19	

SEMESTER II

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1		Fisika Dasar II	2	MKK
2		Prak. Fisika Dasar	1	MKK
3		Pend. Pancasila dan Kewarganegaraan	3	MPK
4		Pengukuran Besaran Listrik	2	MKK
5		Prak. Pengukuran Besaran Listrik	1	MKK
6		Bahan-bahan listrik	2	MKK
7		Kalkulus II	3	MKK
8		Teknologi Informasi	2	MKK
9		Probabilitas dan Statistik	2	MKK
10		Ekonomi Teknik	2	MKK
Jumlah			20	

SEMESTER III

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1		Matematika Teknik I	3	MKK
2		Sistem Linier	3	MKK
3		Dasar Konversi Energi	2	MKK
4		Prak Dasar Konversi Energi	1	MKK
5		Rangkaian Listrik I	3	MKK
6		Dasar Elektronika	2	MKK
7		Prak. Dasar Elektronika	1	MKK
8		Metode Numerik	2	MKK
9		Dasar Sist.Telkom	2	MKK
10		Prak. Dasar Sist.Telkom	1	MKK
Jumlah			20	

SEMESTER IV

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1		Rangkaian Listrik II	2	MKK
2		Matematika Teknik II	3	MKK
3		Medan Elektromagnetik	3	MKK
4		Dasar Sistem Kontrol	2	MKK
5		Prak. Dasar Sistem Kontrol	1	MKK
6		Teknik Digital	3	MKK

7	Prak. Teknik Digital	1	MKK
8	Mikroprosesor	2	MKB
9	Prak. Mikroprosesor	1	MKB
10	Kewirausahaan & Etika Bisnis	2	MPB
11	Prak. Rangkaian Listrik	1	MKK
Jumlah		21	

KONSENTRASI TEKNIK ENERGI LISTRIK

SEMESTER V

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE103	Mesin Listrik I	2	MKB
2	TKE024P	Termodinamika dan penggerak Awal	2	MKK
3	TKE009P	Iluminasi dan Instalasi Listrik	2	MKB
4	TKE023P	Prak.Iluminasi & Instalasi Listrik	1	MKB
5	TKE404	Pembangkit Tenaga Listrik	2	MKB
6	TKE403	Transmisi Daya Listrik	2	MKB
7	TKE406	Sistem Distribusi Daya Listrik	2	MKB
8	TKE405	Gejala Medan Tinggi	2	MKB
9	TKE404P	Pembumian Sistem Tenaga	2	MKB
10	TKE402	Mata Kuliah Pilihan...	2	MKB
Jumlah			19	

SEMESTER VI

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE103P	Mesin Listrik II	2	MKB
2	TKE025	Praktikum Mesin Listrik	1	MKB
3	TKE412	Elektronika daya	2	MKB
4	TKE408	Praktikum Elektronika Daya	1	MKB
5	TKE411	Penggunaan Mesin Listrik	2	MKB
6	TKE410	Praktikum Pengg. Mesin Listrik	1	MKB
7	TKE415	Analisis Sistem Tenaga	2	MKB
8	TKE412P	Stabilitas dan Keandalan	2	MKB
9	TKE402P	Teknik Tegangan Tinggi	2	MKB
10	TKE408P	Praktikum Teknik Tegangan Tinggi	1	MKB
			4	MKB
Jumlah			20	

SEMESTER VII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1		Metodologi Penelitian	2	MPB
2		Manajemen Industri & Proyek	2	MPB
3		Sistem Proteksi & Rele	3	MKB
4		Aplikasi Komputer Tenaga Listrik	2	MKB
5		Praktikum Sistem Proteksi & Rele	1	MKB
6		Prak.Aplikasi Komp. dlm Tng Listrik	1	MKB

7	Kerja Praktek	2	MBB
8	Mata Kuliah Pilihan...	4	MKB
Jumlah		17	

SEMESTER VIII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1		KKS	4	MBB
2		Tugas Akhir/Skripsi	4	MKB
3				
Jumlah			8	

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GANJIL

No	Kode	Nama Mata Kuliah Pilihan	SKS	Kel
1	TKE418	Perencanaan Pembangkitan TL	2	MKB
2	TKE430	Rangkaian kontrol Elka Daya	2	MKB
3	TKE431	Aplikasi IT Pd Sistem TL	2	MKB
4	TKE428	Konservasi Energi Listrik	2	MKB
5	TKE418	Perencanaan Saluran TL & GI	2	MKB
6	TKE419	Kualitas Tenaga Listrik	2	MKB
7	TKE420	Traksi & Sistem Transportasi Listrik	2	MKB
8	TKE421	Transmisi Daya Arus Searah	2	MKB
9	TKE423	Pembangkit Non Konvensional	2	MKB
10	TKE432	Mekatronika	2	MKB
11	TKE428	Perencanaan Mesin Listrik	2	MKB
12	TKE433	Electromagnetic Compatibility	2	MKB

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP

No	Kode	Nama Mata Kuliah Pilihan	SKS	Kel
1	TKE422	Optimasi & Operasi Tenaga Listrik	2	MKB
2	TKE424	Sistem Cerdas dalam Tenaga Listrik	2	MKB
3	TKE425	K 3 dan Hukum Perburuhan	2	MKB
4	TKE426	Met. Prakiraan Kebuth Beban & Tarififikasi Listrik	2	MKB
5	TKE427	Teknologi Kabel Tenaga Listrik	2	MKB
6	TKE037	Standarisasi	3	MKB

KONSENTRASI TEKNIK ELEKTRONIKA & TELEKOMUNIKASI

SEMESTER V

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE103	Pengolahan Sinyal Digital	3	MKB
2	TKE024P	Elektronika Analog	3	MKB
3	TKE009P	Prak. Elka Analog	1	MKB
4	TKE023P	Perancangan Sistem Digital	2	MKB
5	TKE100	Prak. Perancangan Sistem Digital & DSP	1	MKB
6	TKE101	Jaringan Telekomunikasi	3	MKB
7	TKE104	Saluran Transmisi	2	MKB
8	TKE114	Sistem Telekomunikasi	3	MKB
9	TKE102	Prak. Sistem Telekomunikasi	1	MKB
Jumlah			19	

SEMESTER VI

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
----	------	------------------	-----	-----

1	TKE103P	Kerja Praktek	2	MBB
2	TKE025	Teori Informasi & Pengkodean	3	MKB
3	TKE102P	Komunikasi Digital	3	MKB
4	TKE114P	Antena & Propagasi	3	MKB
5	TKE104P	Rekayasa Trafik	3	MKB
6	TKE105	Elektronika Telekomunikasi	3	MKB
7	TKE109	Mata Kuliah Pilihan...	3	MKB
8	TKE110			
9	TKE113			
		Jumlah	20	

SEMESTER VII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE026	Metodologi Penelitian	2	MKB
2	TKE012	Manajemen Industri & Proyek	2	MPB
3	TKE117	Pengolahan Citra Digital	3	MKB
4	TKE115	Teknik Transmisi	3	MKB
5	TKE116	Pengolahan Sinyal Digital Lanjut	3	MKB
6	TKE127	Mata Kuliah Pilihan...	4	MKB
		Jumlah	17	

SEMESTER VIII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE031	Tugas Akhir	4	MKB
2	TKE030	KKS	4	MBB
3	TKE027			
		Jumlah	8	

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GASAL

No	Kode	Nama Mata Kuliah Pilihan	SKS	Kel
1	TKE112	Elektronika Optik	2	MKB
2	TKE129	Komunikasi Bergerak	3	MKB
3	TKE131	Kinerja Jaringan Telekomunikasi	3	MKB
4	TKE132	Jaringan Sensor Nir Kabel	2	MKB
5	TKE134	Pemrograman Matlab	2	MKB

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP

No	Kode	Nama Mata Kuliah Pilihan	SKS	Kel
1	TKE118	Pengolahan Suara Digital	2	MKB
2	TKE119	Pengenalan Pola	2	MKB
3	TKE107	Komunikasi Data	3	MKB
4	TKE106	Teknik Interface & Peripheral	2	MKB
5	TKE037	Standarisasi	3	MKB
6	TKE128	Teknik Radio dan TV	2	MKB

KONSENTRASI TEKNIK KONTROL

SEMESTER V

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE103	Optimasi	3	MKB
2	TKE024P	Sistem Kontrol Analog	2	MKB
3	TKE009P	Prakt. Sistem Kontrol Analog	1	MKB
4	TKE023P	Kontrol Proses dan Manufaktur	3	
5	TKE200	Prakt. Sistem Kontrol Proses & Manufacturing	1	MKB
6	TKE202	Sistem Instrumentasi ELKA	3	MKB

7	TKE203	Sistem Kontrol Multivariabel	3	
8	TKE224	Pemodelan dan Identifikasi System	3	MKB
9	TKE225	Prak. Pemodelan & Identifikasi Sistem	1	MKB
		Jumlah	20	

SEMESTER VI

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE103P	Kerja Praktek	2	MBB
2	TKE025	Teknik Kontrol Optimal	3	MKB
3	TKE203P	Kontrol Adaptive	3	MKB
4	TKE207	Sistem Kontrol Cerdas	3	MKB
5	TKE225P	Sistem Kontrol Digital	2	MKB
6	TKE226	Praktikum Sistem Kontrol Digital	1	MKB
7	TKE219	Mekatronika	2	MKB
8	TKE227	Mata Kuliah Pilihan ...	4	MKB
		Jumlah	19	

SEMESTER VII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE026	Metodologi Penelitian	2	MKK
2	TKE012	Manajemen Industri & Proyek	2	MPB
3	TKE205	Komponen Sistem Kontrol	3	MKB
4	TKE230	Sistem Kontrol Berbasis Model	3	MKB
5	TKE231	Robotika	3	MKB
6	TKE232	Kontrol Robust	2	MKB
7	TKE233	Mata Kuliah Pilihan...	2	MKB
8	TKE206P			
9	TKE224P			
		Jumlah	17	

SEMESTER VIII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE031	Tugas Akhir	4	MKB
2	TKE030	KKS	4	MBB
3	TKE027			
		Jumlah	8	

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GASAL

No	Kode	Nama Mata Kuliah Pilihan	SKS	Kel
1	TKE234	Interface & Peripheral	2	MKB
2	TKE432	Sistem Skala Besar	3	MKB
3	TKE115	Pengolahan Citra Digital	3	MKB
4	TKE304	Pemrograman bahasa Rakitan	2	MKB
5	TKE114	Perancangan Sistem Digital	2	MKB
6	TKE302	Sistem Operasi	2	MKB
7	TKE102	Elektronika Analog	3	MKB

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP

No	Kode	Nama Mata Kuliah Pilihan	SKS	Kel
1	TKE223	Identifikasi Sistem Lanjut	2	MKB
2	TKE228	Sistem Pengambilan Keputusan	2	MKB
3	TKE229	Pengenalan Pola	2	MKB
4	TKE119	Elektronika Daya	2	MKB
5	TKE408	Sistem Kontrol Tertanam	2	MKB
6	TKE106	Pengolahan Sinyal Digital	3	MKB
7	TKE108	Standarisasi	3	MKB
8	TKE037	Pemrograman Berorientasi Objek	2	MKB
9	TKE324			

KONSENTRASI SISTEM KOMPUTER DAN INFORMATIKA**SEMESTER V**

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE103	Algoritma dan Struktur Data	3	MKB
2	TKE024P	Matematika Diskret	2	MKB
3	TKE009P	Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek	2	MKB
4	TKE023P	Prak. Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek	1	MKB
5	TKE301	Sistem Operasi	2	MKB
6	TKE322	Pemrograman Bahasa Rakitan	3	MKB
7	TKE302	Multimedia	2	MKB
8	TKE304	Praktikum Multimedia	1	MKB
9	TKE323	Interface & Peripheral	2	MKB
10	TKE317	Praktikum Interface & Peripheral	1	MKB
11	TKE317P			
		Jumlah	19	

SEMESTER VI

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1		Kerja Praktek	2	MBB
2		Pemrograman Berorientasi Objek	2	MKB
3		Pengolahan Sinyal Digital	3	MKB
4		Komunikasi Data	3	MKB
5		Jaringan Komputer	2	MKB
6		Praktikum Jaringan Komputer	1	MKB
7		Arsitektur dan Organisasi Komputer	3	MKB
8		Mata Kuliah Pilihan...	4	MKB
		Jumlah	20	

SEMESTER VII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE026	Metodologi Penelitian	2	MKB
2	TKE012	Manajemen Industri & Proyek	2	MPB
3	TKE305	Sistem Basis Data	2	MKB
4	TKE305P	Praktikum Basis Data	1	MKB
5	TKE308	Kriptografi	2	MKB
6	TKE328	Rekayasa Perangkat Lunak	2	MKB
7	TKE324P	Mata Kuliah Pilihan...	6	MKB
8	TKE306			
		Jumlah	17	

SEMESTER VIII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kel
1	TKE031	Tugas Akhir	4	MKB
2	TKE030			
3	TKE027	KKN / Magang	4	MBB
		Jumlah	8	

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GASAL

No	Kode	Nama Mata Kuliah Pilihan	SKS	Kel
1	TKE329	Sistem Informasi	3	MKB
2	TKE102	Elektronika Analog	3	MKB
3	TKE215	Pemodelan dan Simulasi Sistem	2	MKB
4	TKE321	Komputasi Simbolik	2	MKB
5	TKE320	Teori Antrian dan Keandalan	2	MKB
6	TKE311	Pemrograman Jaringan	3	MKB
7	TKE315	Pengolahan Paralel	2	MKB
8	TKE330	Bioinformatika	2	MKB
9	TKE313	Sistem Cerdas	3	MKB
10	TKE316	Perancangan Berbasis Komputer	2	MKB
11	TKE326	Komputasi Bergerak	2	MKB
12	TKE115	Pengolahan Citra Digital	3	MKB

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP

No	Kode	Nama Mata Kuliah Pilihan	SKS	Kel
1	TKE325	Teori Informasi	2	MKB
2	TKE319	Teknik Kompilasi	2	MKB
3	TKE326	Interaksi Manusia dan Komputer	2	MKB
4	TKE109	Komunikasi Digital	3	MKB
5	TKE327	Grafika Komputer	3	MKB
6	TKE037	Standarisasi	3	MKB
7	TKE119	Pengenalan Pola	2	MKB