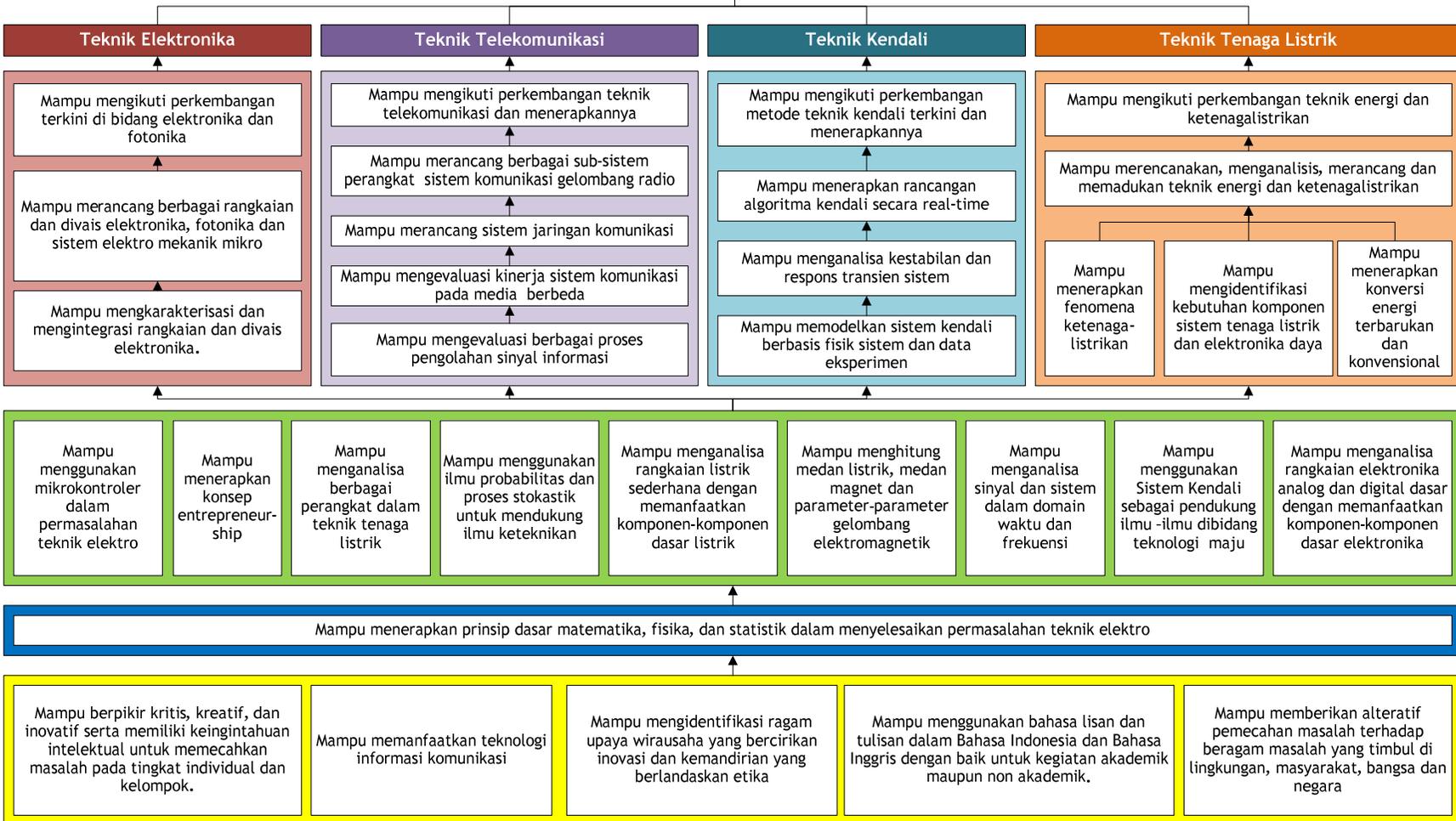


Sarjana Teknik yang mampu merancang dalam bidang teknik elektro berdasarkan kemajuan teknologi sesuai etika profesi

Mampu merancang perangkat lunak atau keras dan selalu mengikuti kemajuan teknologi [2,3,10, 11] 1

Mengusulkan solusi logis, sistematis dan praktis, yang didukung dengan metode yang tepat [1,8] 2

Mampu menganalisis masalah umum dan spesifik di bidang teknik elektro [5] 3



Teknik Elektronika

Mampu mengikuti perkembangan terkini di bidang elektronika dan fotonika

Mampu merancang berbagai rangkaian dan divais elektronika, fotonika dan sistem elektro mekanik mikro

Mampu mengkarakterisasi dan mengintegrasikan rangkaian dan divais elektronika.

Teknik Telekomunikasi

Mampu mengikuti perkembangan teknik telekomunikasi dan menerapkannya

Mampu merancang berbagai sub-sistem perangkat sistem komunikasi gelombang radio

Mampu merancang sistem jaringan komunikasi

Mampu mengevaluasi kinerja sistem komunikasi pada media berbeda

Mampu mengevaluasi berbagai proses pengolahan sinyal informasi

Teknik Kendali

Mampu mengikuti perkembangan metode teknik kendali terkini dan menerapkannya

Mampu menerapkan rancangan algoritma kendali secara real-time

Mampu menganalisa kestabilan dan respons transien sistem

Mampu memodelkan sistem kendali berbasis fisik sistem dan data eksperimen

Teknik Tenaga Listrik

Mampu mengikuti perkembangan teknik energi dan ketenagalistrikan

Mampu merencanakan, menganalisis, merancang dan memadukan teknik energi dan ketenagalistrikan

Mampu menerapkan fenomena ketenagalistrikan

Mampu mengidentifikasi kebutuhan komponen sistem tenaga listrik dan elektronika daya

Mampu menerapkan konversi energi terbarukan dan konvensional

Mampu menggunakan mikrokontroler dalam permasalahan teknik elektro

Mampu menerapkan konsep entrepreneurship

Mampu menganalisa berbagai perangkat dalam teknik tenaga listrik

Mampu menggunakan ilmu probabilitas dan proses stokastik untuk mendukung ilmu keteknikan

Mampu menganalisa rangkaian listrik sederhana dengan memanfaatkan komponen-komponen dasar listrik

Mampu menghitung medan listrik, medan magnet dan parameter-parameter gelombang elektromagnetik

Mampu menganalisa sinyal dan sistem dalam domain waktu dan frekuensi

Mampu menggunakan Sistem Kendali sebagai pendukung ilmu-ilmu dibidang teknologi maju

Mampu menganalisa rangkaian elektronika analog dan digital dasar dengan memanfaatkan komponen-komponen dasar elektronika

Mampu menerapkan prinsip dasar matematika, fisika, dan statistik dalam menyelesaikan permasalahan teknik elektro

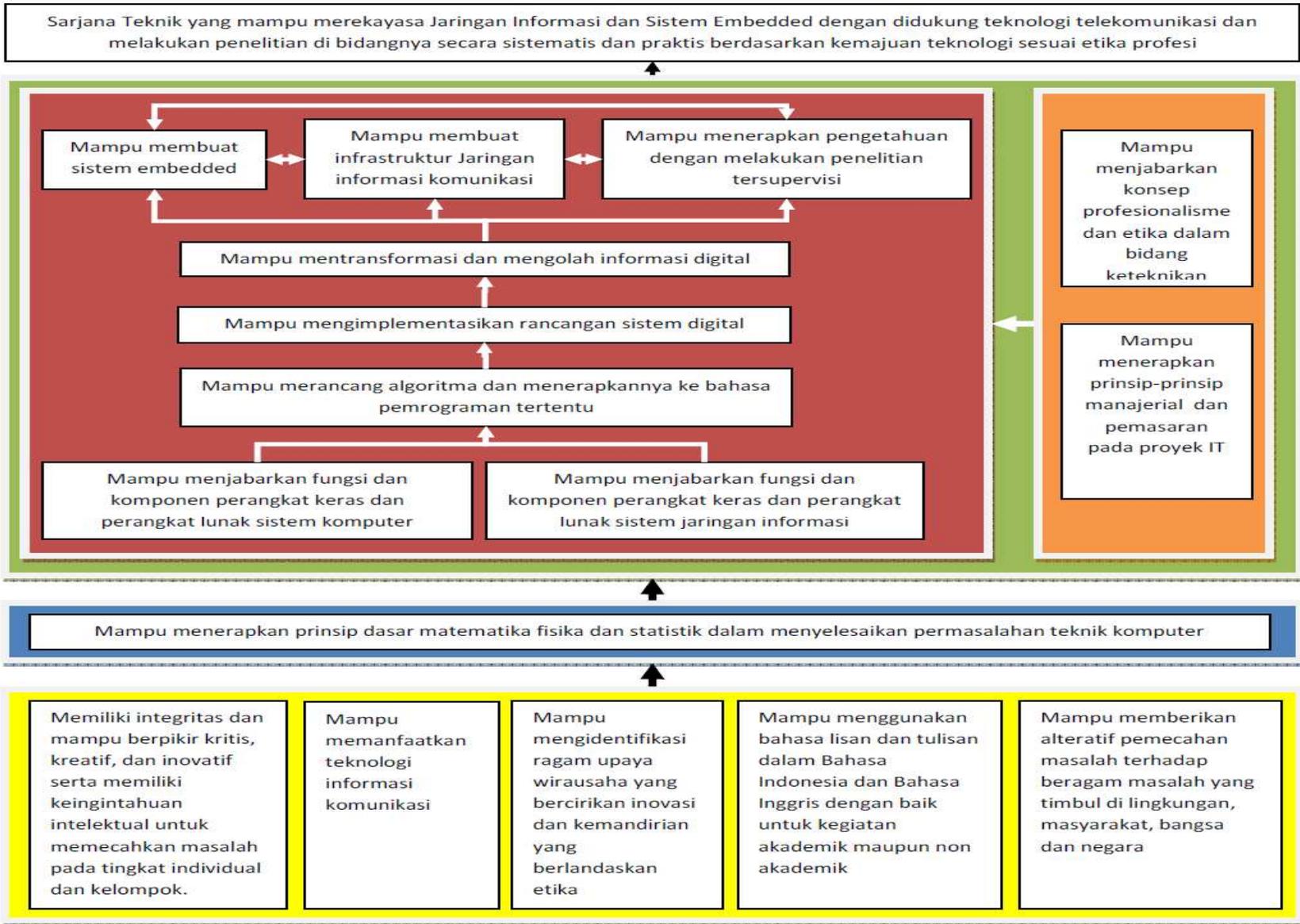
Mampu berpikir kritis, kreatif, dan inovatif serta memiliki keingintahuan intelektual untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok.

Mampu memanfaatkan teknologi informasi komunikasi

Mampu mengidentifikasi ragam upaya wirausaha yang bercirikan inovasi dan kemandirian yang berlandaskan etika

Mampu menggunakan bahasa lisan dan tulisan dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dengan baik untuk kegiatan akademik maupun non akademik.

Mampu memberikan alteratif pemecahan masalah terhadap beragam masalah yang timbul di lingkungan, masyarakat, bangsa dan negara



Keterangan:

- Kompetensi UI
- Kompetensi FT
- Kompetensi TekKom UI
- Kompetensi Utama Tekkom UI
- Kompetensi Pendukung Tekkom UI