


Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : Teknik Elektro

Lampiran III

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-EL		[13]
		Versi	[5]	07 September 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Elektro
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
1	EL1000	Pengantar Analisis Rangkaian	7	7	7
2	EL2001	Rangkaian Elektrik	4	4	5
3	EL2101	Praktikum Rangkaian Elektrik	4	4	16
4	EL2002	Sistem Digital	3	3	5
5	EL2102	Praktikum Sistem Digital	3	3	12
6	EL2003	Matematika Diskrit	3	3	3
7	EL2004	Probabilitas dan Statistik	3	3	3
8	EL2005	Elektronika	4	4	4
9	EL2205	Praktikum Elektronika	4	4	16
10	EL2006	Medan Elektromagnetik	4	4	4
11	EL2007	Sinyal dan Sistem	3	3	3
12	EL2008	Pemecahan Masalah dengan C	3	3	3
13	EL2208	Praktikum Pemecahan Masalah dgn C	3	3	12
14	EL3009	Elektronika II	3	3	3
15	EL3109	Praktikum Elektronika II	3	3	12
16	EL3010	Pengolahan Sinyal Digital	3	3	3
17	EL3110	Praktikum Pengolahan Sinyal Digital	3	3	12
18	EL3011	Arsitektur Sistem Komputer	3	3	3
19	EL3111	Praktikum Arsitektur Sistem Komputer	3	3	12
20	EL3012	Material Teknik Elektro	3	3	3
21	EL3013	Sistem Instrumentasi	3	3	3
22	EL3014	Sistem Mikroprosesor	3	3	3
23	EL3214	Praktikum Sistem Mikroprosesor	3	3	12
24	EL3015	Sistem Kendali	3	3	3
25	EL3215	Praktikum Sistem Kendali	3	3	12
26	EL3016	Sistem Komunikasi	3	3	3
27	EL3216	Praktikum Sistem Komunikasi	3	3	12
28	EL3017	Sistem Tenaga Elektrik	3	3	3
29	EL3217	Praktikum Sistem Tenaga Elektrik	3	3	12
30	EL4018	Etika Profesi dan Rekayasa	3	3	3
31	EL4090	Tugas Akhir I (Capstone Design)	3	3	3
32	EL4091	Tugas Akhir II (Capstone Design)	1	1	1
33	EL4092	Kerja Praktek	2	2	2
34	EL4093	Pengembangan Keprofesian/Komunitas	1	1	1
35	KU4094	Magang di Industri	1	1	1
36	EL4120	Jaringan Komputer	2	2	2
37	EL4121	Perancangan Sistem Embedded	1	1	1
38	EL4122	Praktikum Peranc. Sist. Embedded	1	1	4
39	EL4123	Sistem Kendali Digital	1	1	1
40	EL4124	Praktikum Sistem Kendali Digital	1	1	4
41	EL4125	Pengolahan Citra Digital	1	1	1
42	EL4126	Robotika	1	1	1
43	EL4127	Arsitektur dan Komputasi Paralel	1	1	1
44	EL4128	Perancangan Sistem Operasi	1	1	1
45	EL4129	Devais Semikonduktor	1	1	1

46	EL4130	Analisis dan Perancangan IC Digital	1	1	1
47	EL4131	Anatomi dan Fisiologi	1	1	1
48	EL4132	Teknik Biomedika	1	1	1
49	EL4233	Dasar Sistem dan Kendali Cerdas	1	1	1
50	EL4234	Sistem Kendali Multivariabel	1	1	1
51	EL4235	Arsitektur Sistem Komputer II	1	1	1
52	EL4236	Perancangan Perangkat Lunak Jaringan	1	1	1
53	EL4237	Teknologi IC	1	1	1
54	EL4238	Perancangan Sistem VLSI	1	1	1
55	EL4239	Fenomena Transpor	1	1	1
56	EL4240	Pengukuran Biosinyal	1	1	1
57	EL4241	Elektronika RF & Mixed Signal	1	1	1
58	EL2142	Sistem Digital dan Mikroprosesor	2	2	8
59	EL2043	Elektronika Industri	1	1	1
60	EL3213	Praktikum Sistem Instrumentasi	1	1	4
61	EL4019	Sistem Penggerak Elektrik	1	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama Dosen	Bidang Keilmuan	Kualifikasi Pendidikan	Jabatan Fungsional
EL1000 Pengantar Analisis Rangkaian (S1 Teknik Elektro)				
1	Nanang Hariyanto	Tenaga Elektrik	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Yanuarsyah Harun	Tenaga Elektrik	Doktor	
3	Umar Khayam	Tenaga Elektrik	Doktor	
4	Arief Sasongko	Elektronika	Doktor	
5	Eniman Y. Syamsudin	Teknik Komputer	Doktor	
6	Amy Hamidah Salman	Elektronika	Magister	
7	Ian Joseph M. Edward	Telekomunikasi	Doktor	
8	Irman Idris	Elektronika	Doktor	
EL2001 Rangkaian Elektrik (S1 Teknik Elektro)				
1	Eniman Y. Syamsudin	Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Nanang Hariyanto	Tenaga Elektrik	Doktor	
3	Pekik A. Dahono	Tenaga Elektrik	Doktor	
4	Mervin T. Hutabarat	Elektronika	Doktor	
5	F. Ikhsan Hariadi	Elektronika	Magister	
6	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	
EL2101 Praktikum Rangkaian Elektrik (S1 Teknik Elektro)				
1	Eniman Y. Syamsudin	Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Nanang Hariyanto	Tenaga Elektrik	Doktor	
3	Pekik A. Dahono	Tenaga Elektrik	Doktor	
4	Mervin T. Hutabarat	Elektronika	Doktor	
5	F. Ikhsan Hariadi	Elektronika	Magister	
6	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	
EL2002 Sistem Digital (S1 Teknik Elektro)				
1	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Arif Sasongko	Elektronika	Doktor	
3	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
5	M. Anis Rosidi	Telekomunikasi	Magister	
EL2102 Praktikum Sistem Digital (S1 Teknik Elektro)				
1	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Arif Sasongko	Elektronika	Doktor	
3	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
5	M. Anis Rosidi	Telekomunikasi	Magister	

EL2003 Matematika Diskrit		(S1 Teknik Elektro)		
1	Yoga Priyana	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Bambang Pharmasetiawan	Teknologi Informasi	Doktor	
3	Budiman Dabarsyah	Teknologi Informasi	Magister	
4	Albarda	Teknologi Informasi	Doktor	
EL2004 Probabilitas dan Statistik		(S1 Teknik Elektro)		
1	Dimitri Mahayana	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Jaka Sembiring	Teknologi Informasi	Doktor	
3	Budiman Dabarsyah	Teknologi Informasi	Magister	
4	Ian Joseph M. Edward	Telekomunikasi	Doktor	
5	Agung Harsoyo	Sistem Kendali	Doktor	
EL2005 Elektronika		(S1 Teknik Elektro)		
1	Mervin T. Hutabarat	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Elvayandri	Elektronika	Magister	
3	F. Ikhsan Hariadi	Elektronika	Magister	
4	Irman Idris	Elektronika	Doktor	
5	Yusuf Kurniawan	Elektronika	Doktor	
EL2205 Praktikum Elektronika		(S1 Teknik Elektro)		
1	Mervin T. Hutabarat	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Elvayandri	Elektronika	Magister	
3	F. Ikhsan Hariadi	Elektronika	Magister	
4	Irman Idris	Elektronika	Doktor	
5	Yusuf Kurniawan	Elektronika	Doktor	
EL2006 Medan Elektromagnetik		(S1 Teknik Elektro)		
1	Agung Harsoyo	Teknologi Informasi	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Suwarno	Tenaga Elektrik	Doktor	
3	Budiman Dabarsyah	Teknologi Informasi	Magister	
4	Umar Khayam	Tenaga Elektrik	Doktor	
5	Basuki R. Alam	Elektronika	Doktor	
EL2007 Sinyal dan Sistem		(S1 Teknik Elektro)		
1	Widyawardhana Adiprawita	Teknologi Informasi	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Pranoto H. Rusmin	Sistem Kendali	Doktor	
3	Agung Harsoyo	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Emir M. Husni	Teknik Komputer	Doktor	
EL2008 Pemecahan Masalah dgn C		(S1 Teknik Elektro)		
1	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Aciek Ida WS	Teknik Komputer	Doktor	
3	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL2208 Praktikum Pemecahan Masalah dgn C		(S1 Teknik Elektro)		
1	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Aciek Ida WS	Teknik Komputer	Doktor	
3	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL3009 Elektronika II		(S1 Teknik Elektro)		
1	Amy Hamidah Salman	Elektronika	Magister	AA/L/LK/GB
2	Ahmad Fuad Masud	Elektronika	Magister	
3	Basuki R. Alam	Elektronika	Doktor	
4	F. Ikhsan Hariadi	Elektronika	Magister	
EL3109 Praktikum Elektronika II		(S1 Teknik Elektro)		
1	Amy Hamidah Salman	Elektronika	Magister	AA/L/LK/GB
2	Ahmad Fuad Masud	Elektronika	Magister	
3	Basuki R. Alam	Elektronika	Doktor	
4	F. Ikhsan Hariadi	Elektronika	Magister	
EL3010 Pengolahan Sinyal Digital		(S1 Teknik Elektro)		

1	Armein Z.R. Langi	Teknologi Informasi	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Agung Harsoyo	Sistem Kendali	Doktor	
3	Yoanes Bandung	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL3110 Praktikum Pengolahan Sinyal Digital (S1 Teknik Elektro)				
1	Armein Z.R. Langi	Teknologi Informasi	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Agung Harsoyo	Sistem Kendali	Doktor	
3	Yoanes Bandung	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL3011 Arsitektur Sistem Komputer (S1 Teknik Elektro)				
1	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	
3	Bambang Pharmasetiawan	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL3111 Praktikum Arsitektur Sistem Komputer (S1 Teknik Elektro)				
1	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	
3	Bambang Pharmasetiawan	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL3012 Material Teknik Elektro (S1 Teknik Elektro)				
1	Basuki R. Alam	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Irman Idris	Elektronika	Doktor	
3	F. Ikhsan Hariadi	Elektronika	Magister	
4	M. Amin	Elektronika	Doktor	
EL3013 Sistem Instrumentasi (S1 Teknik Elektro)				
1	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Mervin T. Hutabarat	Elektronika	Doktor	
3	Iyas Munawar	Sistem Kendali	Doktor	
4	Kastam Astami	Teknik Biomedika	Doktor	
EL3014 Sistem Mikroprosesor (S1 Teknik Elektro)				
1	Waskita Adijarto	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	
3	Pranoto H. Rusmin	Sistem Kendali	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL3214 Praktikum Sistem Mikroprosesor (S1 Teknik Elektro)				
1	Waskita Adijarto	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	
3	Pranoto H. Rusmin	Sistem Kendali	Doktor	
4	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL3015 Sistem Kendali (S1 Teknik Elektro)				
1	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Iyas Munawar	Sistem Kendali	Doktor	
3	Eniman Y. Syamsudin	Teknik Komputer	Doktor	
4	Carmadi Machbub	Sistem Kendali	Doktor	
EL3215 Praktikum Sistem Kendali (S1 Teknik Elektro)				
1	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Iyas Munawar	Sistem Kendali	Doktor	
3	Eniman Y. Syamsudin	Teknik Komputer	Doktor	
4	Carmadi Machbub	Sistem Kendali	Doktor	
EL3016 Sistem Komunikasi (S1 Teknik Elektro)				
1	Emir M. Husni	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Agung Harsoyo	Sistem Kendali	Doktor	
3	Jaka Sembiring	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Ian Joseph M. Edward	Telekomunikasi	Doktor	

EL3216 Praktikum Sistem Komunikasi (S1 Teknik Elektro)				
1	Emir M. Husni	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Agung Harsoyo	Sistem Kendali	Doktor	
3	Jaka Sembiring	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Ian Joseph M. Edward	Telekomunikasi	Doktor	
EL3017 Sistem Tenaga Elektrik (S1 Teknik Elektro)				
1	Nanang Hariyanto	Tenaga Elektrik	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Umar Khayam	Tenaga Elektrik	Doktor	
3	Suhardi	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Isnuwardianto	Tenaga Elektrik	Doktor	
EL3217 Praktikum Sistem Tenaga Elektrik (S1 Teknik Elektro)				
1	Nanang Hariyanto	Tenaga Elektrik	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Umar Khayam	Tenaga Elektrik	Doktor	
3	Suhardi	Teknologi Informasi	Doktor	
4	Isnuwardianto	Tenaga Elektrik	Doktor	
EL4018 Etika Profesi dan Rekayasa (S1 Teknik Elektro)				
1	Bambang Pharmasetiawan	Teknologi Informasi	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Emir M. Husni	Teknik Komputer	Doktor	
3	Adi Indrayanto	Elektronika	Doktor	
4	Ary Setijadi P.	Teknik Komputer	Doktor	
EL4090 Tugas Akhir I (Capstone Design) (S1 Teknik Elektro)				
1	Ary Setijadi P.	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Mervin T. Hutabarat	Elektronika	Doktor	
3	Arif Sasongko	Elektronika	Doktor	
4	Yusuf Kurniawan	Elektronika	Doktor	
EL4091 Tugas Akhir II (Capstone Design) (S1 Teknik Elektro)				
1	Ary Setijadi P.	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Mervin T. Hutabarat	Elektronika	Doktor	
3	Arif Sasongko	Elektronika	Doktor	
4	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	
EL4092 Kerja Praktek (S1 Teknik Elektro)				
1	Aciek Ida WS	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	M. Anis Rosidi	Telekomunikasi	Doktor	
3	Isnuwardianto	Tenaga Elektrik	Doktor	
EL4093 Pengembangan Keprofesian/Komunitas (S1 Teknik Elektro)				
1	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	
3	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
KU4094 Magang di Industri (S1 Teknik Elektro)				
1	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	
EL4120 Jaringan Komputer (S1 Teknik Elektro)				
1	Suhardi	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	M. Anis Rosidi	Teknologi Informasi	Doktor	
EL4121 Perancangan Sistem Embedded (S1 Teknik Elektro)				
1	Waskita Adijarto	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL4122 Praktikum Perancangan Sistem Embedded (S1 Teknik Elektro)				
1	Waskita Adijarto	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Widyawardhana Adiprawita	Teknik Biomedika	Doktor	
EL4123 Sistem Kendali Digital (KK Sistem Kendali & Komputer)				
1	Iyas Munawar	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Carmadi Machbub	Sistem Kendali	Doktor	

EL4124 Praktikum Sistem Kendali Digital (KK Sistem Kendali & Komputer)				
1	Iyas Munawar	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Carmadi Machbub	Sistem Kendali	Doktor	
EL4125 Pengolahan Citra Digital (SI Teknik Elektro)				
1	Tati R. Mengko	Teknik Biomedika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Hasballah Zakaria	Teknik Biomedika	Doktor	
EL4126 Robotika (KK Sistem Kendali & Komputer)				
1	Hilwadi Hindersah	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	
EL4127 Arsitektur dan Komputasi Paralel (KK Teknik Komputer)				
1	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Arif Sasongko	Elektronika	Doktor	
EL4128 Perancangan Sistem Operasi (KK Teknik Komputer)				
1	Yoga Priyana	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	
EL4129 Devais Semikonduktor (KK Elektronika)				
1	Adang Suwandi	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Basuki R. Alam	Elektronika	Doktor	
EL4130 Analisis dan Perancangan IC Digital (KK Elektronika)				
1	Trio Adiono	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Arif Sasongko	Elektronika	Doktor	
EL4131 Anatomi dan Fisiologi (KK Teknik Biomedika)				
1	Richard Mengko	Teknik Biomedika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Yoke Irawan	Teknik Biomedika	Doktor	
EL4132 Teknik Biomedika (KK Teknik Biomedika)				
1	Tati R. Mengko	Teknik Biomedika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Soegijardjo Soegijoko	Teknik Biomedika	Doktor	
EL4233 Dasar Sistem dan Kendali Cerdas (KK Sistem Kendali & Komputer)				
1	Bambang Riyanto T	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Adi Indrayanto	Elektronika	Doktor	
EL4234 Sistem Kendali Multivariabel (KK Sistem Kendali & Komputer)				
1	Pranoto H. Rusmin	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Carmadi Machbub	Sistem Kendali	Doktor	
EL4235 Arsitektur Sistem Komputer II (KK Teknik Komputer)				
1	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Arif Sasongko	Elektronika	Doktor	
EL4236 Perancangan Perangkat Lunak Jaringan (KK Teknik Komputer)				
1	Emir M. Husni	Teknik Komputer	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Yudi S. Gondokaryono	Teknik Komputer	Doktor	
EL4237 Teknologi IC (KK Elektronika)				
1	Irman Idris	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	M. Amin	Elektronika	Doktor	
EL4238 Perancangan Sistem VLSI (KK Elektronika)				
1	Trio Adiono	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Sarwono Sutikno	Elektronika	Doktor	
EL4239 Fenomena Transpor (KK Teknik Biomedika)				
1	Hasballah Zakaria	Teknik Biomedika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Richard Mengko	Teknik Biomedika	Doktor	
EL4240 Pengukuran Biosinyal (KK Teknik Biomedika)				
1	Kastam Astami	Teknik Biomedika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Agung Setiawan W	Teknik Biomedika	Magister	

EL4241 Elektronika RF & Mixed Signal (KK Elektronika)				
1	Basuki R. Alam	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Mervin T. Hutabarat	Elektronika	Doktor	
EL2043 Elektronika Industri (S1 Teknik Elektro)				
1	Sarwono Sutikno	Elektronika	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Elvayandri	Elektronika	Magister	
EL2142 Sistem Digital dan Mikroprosesor (S1 Teknik Elektro)				
1	Kusprasapta Mutijarsa	Teknologi Informasi	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Yusuf Kurniawan	Elektronika	Doktor	
3	Pranoto H. Rusmin	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
EL4019 Sistem Penggerak Elektrik (KK Sistem Kendali & Komputer)				
1	Arief S. Rohman	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Iyas Munawar	Sistem Kendali	Doktor	
EL3213 Praktikum Sistem Instrumentasi (KK Sistem Kendali & Komputer)				
1	Iyas Munawar	Sistem Kendali	Doktor	AA/L/LK/GB
2	Pranoto H. Rusmin	Sistem Kendali	Doktor	

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana

No	Matakuliah		Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
	Kode	Nama					
1	EL1000	Pengantar Analisis Rangkaian	7	7x65		7 laptop & 7 projector	S/W SPICE dan MATLAB
2	EL2001	Rangkaian Elektrik	5	5x65		5 laptop & 5 projector	S/W electronics Simulator
3	EL2101	Praktikum Rangkaian Elektrik	5	5x65	20 set (kit Rang.Elekt, oscilloscope, digital multimeter, P/S)	5 laptop & 5 projector	S/W electronics Simulator
4	EL2002	Sistem Digital	5	5x65		5 laptop & 5 projector	S/W VHDL
5	EL2102	Praktikum Sistem Digital	5	5x65	20 set (kit Sist.Dig, logic analyzer, digital multimeter, P/S)	16 workstations, 5 laptop & 5 projector	S/W VHDL
6	EL2003	Matematika Diskrit	3	3x65		3 laptop & 3 projector	
7	EL2004	Probabilitas dan Statistik	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W Applied Statistics
8	EL2005	Elektronika	5	5x65		5 laptop & 5 projector	S/W SPICE, electronics simulator
9	EL2205	Praktikum Elektronika	5	5x65	20 set (kit Elektronika, oscilloscope, digital multimeter, P/S)	5 laptop & 5 projector	S/W SPICE, electronics simulator
10	EL2006	Medan Elektromagnetik	5	5x65		3 laptop & 3 projector	S/W MATLAB
11	EL2007	Sinyal dan Sistem	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W MATLAB, Signal Processing Toolbox
12	EL2008	Pemecahan Masalah dengan C	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W C++
13	EL2208	Praktikum Pemecahan Masalah dgn C	3	3x65		Jaringan 30 workstation	S/W C++

14	EL3009	Elektronika II	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W SPICE, electronics simulator
15	EL3109	Praktikum Elektronika II	3	3x65	12 set (kit Elektronika II, oscilloscope, digital multimeter, P/S)	3 laptop & 3 projector	S/W SPICE, electronics simulator
16	EL3010	Pengolahan Sinyal Digital	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W MATLAB, Simulink, Signal Processing Toolbox
17	EL3110	Praktikum Pengolahan Sinyal Digital	3	3x65	12 set (kit BlackFin, oscilloscope, digital multimeter, P/S)	12 workstation	S/W MATLAB, Simulink, Signal Processing Toolbox
18	EL3011	Arsitektur Sistem Komputer	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W VHDL
19	EL3111	Praktikum Arsitektur Sistem Komputer	3	3x65	12 set (kit ArSiKom, logic analyzer, digital multimeter, P/S)		S/W VHDL
20	EL3012	Material Teknik Elektro	3	3x65		3 laptop & 3 projector	
21	EL3013	Sistem Instrumentasi	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W SPICE, electronics simulator, LabView
22	EL3014	Sistem Mikroprosesor	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W programmer & downloader uP/uC
23	EL3214	Praktikum Sistem Mikroprosesor	3	3x65	12 set (kit SisMik, logic analyzer, digital multimeter, P/S)	12 workstation	S/W programmer & downloader uP/uC
24	EL3015	Sistem Kendali	3	3x65		3 laptop & 3 projector	akses WiFi, S/W MATLAB, Simulink, Control Toolbox
25	EL3215	Praktikum Sistem Kendali	3	3x65	8 set Feedback Systems & 8 set X-Y recorder	Jaringan 8 workstations with DAQ cards	akses WiFi, S/W MATLAB, Simulink, Control Toolbox
26	EL3016	Sistem Komunikasi	3	3x65		Jaringan 8 workstations with DAQ cards	S/W MATLAB, Communication Toolbox & Blockset
27	EL3216	Praktikum Sistem Komunikasi	3	3x65	8 set Communication System, 8 spectrum	3 laptop & 3 projector	S/W MATLAB, Communication Toolbox &

					analyzers		Blockset
28	EL3017	Sistem Tenaga Elektrik	3	3x65		3 laptop & 3 projector	S/W MATLAB, PowerSim
29	EL3217	Praktikum Sistem Tenaga Elektrik	3	3x65		Jaringan 30 workstation	S/W MATLAB, PowerSim
30	EL4018	Etika Profesi dan Rekayasa	3	3x65		3 laptop & 3 projector	
31	EL4090	Tugas Akhir I (Capstone Design)	3	3x65	1 set PCB prototyping machines, 3 set 3D printer	3 laptop & 3 projector	S/W PCB layouting, MATLAB, Simulink, Toolboxes, LabView
32	EL4092	Kerja Praktek	2				
33	EL4091	Tugas Akhir II (Capstone Design)	1		1 set PCB prototyp. machines, 3 set 3D printer, 12 DAQs		S/W PCB layouting, MATLAB, Simulink, Toolboxes, LabView
34	EL4093	Pengembangan Keprofesian/Komunitas	1		1 set PCB prototyp. machines, 3 set 3D printer, 12 DAQs		S/W PCB layouting, MATLAB, Simulink, Toolboxes, LabView
35	KU4094	Magang di Industri	1				
36	EL4120	Jaringan Komputer	2	2x50		2 laptop & 2 projector	S/W Network Simulator
37	EL4121	Perancangan Sist. Embedded	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W programmer & downloader uP/uC
38	EL4122	Praktikum Perancangan Sist. Embedded	1	1x50	4 set (kit SisEmbed, logic analyzer, digital multimeter, P/S)	25 workstation	S/W programmer & downloader uP/uC
39	EL4123	Sistem Kendali Digital	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W MATLAB, Simulink, Control Toolbox
40	EL4124	Praktikum Sistem Kendali Digital	1	1x50	4 set (Digital Feedback Syst, X-Y recorder, digimeter)		S/W MATLAB, Simulink, Control Toolbox

41	EL4125	Pengolahan Citra Digital	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W MATLAB, Simulink, Signal Processing Toolbox
42	EL4126	Robotika	1	1x50	25 set (kit mobile robot, Lithium batteries+chargers)	1 laptop & 1 projector	
43	EL4127	Arsitektur & Komputasi Paralel	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W parallel programming tools
44	EL4128	Perancangan Sistem Operasi	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W mini O/S, Real Time O/S
45	EL4129	Devais Semikonduktor	1	1x50		1 laptop & 1 projector	
46	EL4130	Analisis & Peranc. IC Digital	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W VHDL
47	EL4131	Anatomi dan Fisiologi	1	1x50		1 laptop & 1 projector	
48	EL4132	Teknik Biomedika	1	1x50	4 set (kit TekBiomed, oscill., digital multimeter, P/S)	1 laptop & 1 projector	S/W SPICE, electronics simulator, LabView
49	EL4233	Dasar Sist. & Kendali Cerdas	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W MATLAB, Simulink, Fuzzy, Neural Net, dan Control Toolbox
50	EL4234	Sistem Kendali Multivariabel	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W MATLAB, Simulink, Control Toolbox
51	EL4235	Arsitektur Sistem Komputer II	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W VHDL
52	EL4236	Peranc. Perang. Lunak Jaringan	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W Network Simulator
53	EL4237	Teknologi IC	1	1x50		1 laptop & 1 projector	
54	EL4238	Perancangan Sistem VLSI	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W VHDL
55	EL4239	Fenomena Transpor	1	1x50		1 laptop & 1 projector	

56	EL4240	Pengukuran Biosinyal	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W SPICE, electronics simulator, LabView
57	EL4241	Elektronika RF & Mixed Signal	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W RF electronics simulator
58	EL2043	Elektronika Industri	5	5x65	12 set (kit Elektronika dasar, oscilloscope, digital multimeter, P/S)	5 laptop & 5 projector	S/W RF electronics simulator
59	EL2142	Sistem Digital dan Mikroprosesor	2	2x65		2 laptop & 2 projector	S/W VHDL
60	EL3213	Praktikum Sistem Instrumentasi	1	1x50	12 set (kit sist. instrumentasi, oscilloscope, digital multimeter, P/S)	1 laptop & 1 projector	S/W electronics simulator
61	EL4019	Sistem Penggerak Elektrik	1	1x50		1 laptop & 1 projector	S/W Electric machine simulator