

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Lampiran III

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-EL		[22]
		Versi	[23]	5 September 2013

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

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	EL5000 Matematika Lanjut	5	5	5
2.	EL5041 Sistem Komunikasi Multimedia	1	1	0
3.	EL6004 Mixed Reality	1	1	0
4.	EL6005 Biomekanika	1	1	0
5.	EL6006 Gelombang Elmag & Ultrasonik dlm BME	1	1	0
6.	EL6007 Sistem Informasi Kesehatan	1	1	0
7.	EL6008 Pencitraan Biomedika	1	1	0
8.	EL6009 Biomaterial	1	1	0
9.	EL6010 Instrumentasi Biomedika	1	1	0
10.	EL6050 Deteksi dan Estimasi	1	1	0
11.	EL6051 Pengolahan Sinyal Larik	1	1	0
12.	EL6052 Kanal Fading Acak	1	1	0
13.	EL5042 Sistem Komunikasi Optik Non-Linear	1	1	0
14.	EL6060 Topik Lanjut Pengolahan Sinyal Radar	1	1	0
15.	EL6061 Topik Lanjut Sistem Komunikasi Radio	1	1	0
16.	EL6062 Sistem MIMO	1	1	0
17.	EL6071 Pengukuran Instrumentasi pada Sistem Tenaga	1	1	0
18.	EL6072 Sistem Proteksi Tegangan Lebih Transien	1	1	0
19.	EL6073 Fenomena Listrik Atmosfer	1	1	0
20.	EL6074 Komputasi pada Sistem Tenaga	1	1	0
21.	EL6076 Perencanaan Sistem Tenaga Lanjut	1	1	0
22.	EL6077 Kendali dan Kestabilan Sistem Tenaga	1	1	0
23.	EL6078 Teknologi Transformator dan Kabel Tegangan Tinggi	1	1	0
24.	EL5051 Probabilitas & Proses Acak	1	1	0
25.	EL6079 Perilaku Dinamis Mesin Elektrik	1	1	0
26.	EL6081 Lab Diagnosis Tegangan Tinggi	1	1	0
27.	EL6082 Sistem Pengetanahan Elektrik dan Keselamatan	1	1	0
28.	EL6099 Thesis	1	1	0
29.	EL6100 Kapita Selektia I	Tergantung Kebutuhan	-	-
30.	EL6101 Komputer Terdistribusi	1	1	0
31.	EL6102 Pemrograman Jaringan Lanjut	1	1	0
32.	EL6103 Sistem Operasi Lanjut	1	1	0
33.	EL6104 Analisis Kinerja Jaringan	1	1	0
34.	EL6105 Sistem Embedded & Waktu-Nyata	1	1	0
35.	EL5052 Teori Informasi & Pengkodean Sumber	1	1	0
36.	EL6106 Metode Perancangan System Embedded	1	1	0
37.	EL6107 Cryptography Implementation	1	1	0
38.	EL6108 Embedded System Design Project	1	1	0
39.	EL6109 System-on-Chip	1	1	0

40.	EL6110 Manufaktur dan Industri Elektronika	1	1	0
41.	EL6112 Digital Forensic & Computer Crime	1	1	0
42.	EL6113 Perancangan Kelanjutan Bisnis	1	1	0
43.	EL6114 Arsitektur dan Perancangan Keamanan	1	1	0
44.	EL6115 Operasi Keamanan dan Insiden Response	1	1	0
45.	EL6116 Keamanan Database	1	1	0
46.	EL5053 Komunikasi Dijital Lanjut	1	1	0
47.	EL6117 Keamanan Mobile/Nir-kabel	1	1	0
48.	EL6118 Information warfare	1	1	0
49.	EL6119 Devais Keamanan	1	1	1
50.	EL6120 Aljabar Kriptologi	1	1	0
51.	EL6121 Sistem Pendukung Keputusan	1	1	0
52.	EL6140 Perencanaan Jaringan	1	1	0
53.	EL6141 Rekayasa Protokol	1	1	0
54.	EL6142 Jaringan Multimedia	1	1	0
55.	EL6170 Teknologi Lanjut untuk Automasi Sistem Tenaga	1	1	0
56.	EL6171 Perencanaan Sistem Distribusi Elektrik	1	1	0
57.	EL5054 Pengkodean Kanal	1	1	0
58.	EL6173 Sistem Distribusi dan Otomasi	1	1	0
59.	EL6175 Pengaruh Elektromagnetik Terhadap Lingkungan Hidup	1	1	0
60.	EL6176 Transmisi Daya Arus Searah	1	1	0
61.	EL6201 Sistem Paralel	1	1	0
62.	EL6202 Sistem dan Teknologi Sensor	1	1	0
63.	EL6203 MEMS/Devais Lanjut	1	1	0
64.	EL6204 Keamanan Web dan E-Business	1	1	0
65.	EL6205 Malware	1	1	0
66.	EL6206 Teori Bilangan	1	1	0
67.	EL6207 Kriptanalisis	1	1	0
68.	EL5054 Pengolahan Sinyal Secara Statistik & Adaptif	1	1	0
69.	EL6208 Embedded Security	1	1	0
70.	EL6209 Sistem dan Teknologi Sensor untuk C4ISR	1	1	0
71.	EL6210 Sistem Informasi Terintegrasi dan C4ISR	1	1	0
72.	EL5140 Jaringan Telekomunikasi	1	1	0
73.	EL6240 Komputasi Bergerak dan Teknologi Web	1	1	0
74.	EL5118 Sistem dan Manajemen TI	1	1	0
75.	EL5123 Rekayasa Proses Bisnis	1	1	0
76.	EL5127 Tata Kelola & Pengukuran Kinerja TI	1	1	0
77.	EL5222 Manajemen Proyek & Akuisisi Sistem TI	1	1	0
78.	EL5126 Perencanaan Strategis Teknologi Informasi	1	1	0
79.	EL5055 Elektromagnetika	1	1	0
80.	EL5223 Manajemen Perubahan	1	1	0
81.	EL6122 Manajemen Investasi TI	1	1	0
82.	EL5121 Pengembangan Aplikasi Berorientasi Object	1	1	0
83.	EL5224 Manajemen Operasional Layanan TI	1	1	0
84.	EL5225 Perancangan Layanan TI	1	1	0
85.	EL6123 Manajemen Resiko Teknologi Informasi	1	1	0
86.	EL5067 Sistem VLSI untuk Komunikasi Dijital	1	1	0
87.	EL5074 Proteksi Sistem Tenaga Lanjut	1	1	0
88.	EL5076 Sistem Transportasi Elektrik	1	1	0

89.	EL5078 Pembangkit Non Konvensional dan Terbarukan	1	1	0
90.	EL5056 Elektronika Frekuensi Radio Lanjut	1	1	0
91.	EL5079 Ekonomi Energi	1	1	0
92.	EL5081 Teknik Diagnosis Peralatan Tegangan Tinggi	1	1	0
93.	EL5082 Teknologi Peralatan Tegangan Tinggi	1	1	0
94.	EL5099 Pra Tesis	1	1	0
95.	EL5119 Rekayasa Basis Data	1	1	0
96.	EL5124 Organisasi Sistem Komputer	1	1	0
97.	EL5128 Perancangan Sistem Teknologi Informasi	1	1	0
98.	EL5160 Ekonomi Telekomunikasi	1	1	0
99.	EL5221 Perancangan Sistem Perangkat Lunak	1	1	0
100.	EL5226 Jaringan Informasi dan Sosial	1	1	0
101.	EL5057 Sistem Pengindraan	1	1	0
102.	EL5227 Perancangan Arsitektur Enterprise	1	1	0
103.	EL5256 Keamanan Sistem Komunikasi Nirkabel	1	1	0
104.	EL5260 Evolusi Teknologi Telekomunikasi	1	1	0
105.	EL6011 Etika dan Hukum Teknologi Informasi	1	1	0
106.	EL6012 Intelijensia Bisnis dan Data Warehouse	1	1	0
107.	EL6013 Bisnis Secara Elektronik	1	1	0
108.	EL6070 Kendali Mesin Elektrik	1	1	0
109.	EL6097 Magang Industri	1	1	0
110.	EL6098 Proyek Akhir	1	1	0
111.	EL6124 Manajemen Pengembangan Aplikasi	1	1	0
112.	EL5001 Kendali Optimal	1	1	0
113.	EL5058 Sistem Radar & Navigasi	1	1	0
114.	EL6125 Analisis Numerik	1	1	0
115.	EL6172 Penerapan Optimasi di Sistem Tenaga	1	1	0
116.	EL6174 Sistem Tenaga dan Keandalan Komponen	1	1	0
117.	EL6200 Kapita Selekt II	1	1	0
118.	EL5059 Pengolahan Sinyal Radar	1	1	0
119.	EL5060 Sistem Komunikasi Nir-Kabel	1	1	0
120.	EL5061 Jaringan Akses Nir-Kabel	1	1	0
121.	EL5062 Jaringan Inti Nir-Kabel	1	1	0
122.	EL5063 Sistem Sensor Nirkabel	1	1	0
123.	EL5064 Sistem Komunikasi Satelit, Terrestrial	1	1	0
124.	EL5065 Sistem Broadcasting	1	1	0
125.	EL5066 Sistem Telemetri	1	1	0
126.	EL5068 Devais Sistem Radar	1	1	0
127.	EL5002 Mekatronika	1	1	0
128.	EL5070 Pemeliharaan dan Operasi Peralatan Listrik	1	1	0
129.	EL5078 Pembangkit Non Konvensional dan Terbarukan	1	1	0
130.	EL5090 Metoda Penelitian	5	9	5
131.	EL5101 Teori Informasi dan Pengkodean	1	1	0
132.	EL5102 Arsitektur Komputer Lanjut	1	1	0
133.	EL5103 Jaringan Komputer Lanjut	1	1	0
134.	EL5104 Nanoelektronika	1	1	0
135.	EL5105 VLSI untuk DSP	1	1	0
136.	EL5106 Instrumentasi Cerdas/Lanjut	1	1	0
137.	EL5107 Sistem Kendali Linier	1	1	0
138.	EL5003 Computer Graphics & CPU	1	1	0

	Programming			
139.	EL5108 Kendali dan Sistem Cerdas	1	1	0
140.	EL5109 Pemodelan dan Identifikasi Sistem	1	1	0
141.	EL5110 Teknologi Sensor dan Aktuator	1	1	0
142.	EL5111 Kriptografi dan Aplikasinya	1	1	0
143.	EL5112 Keamanan Komputer dan Jaringan	1	1	0
144.	EL5113 Praktek Legal dan Etis dalam Keamanan Informasi	1	1	0
145.	EL5114 Teknik Biomedika & Praktikum	1	1	2
146.	EL5115 Anatomi Fisiologi & Praktikum	1	1	2
147.	EL5116 Fisika Sistem Hidup		1	0
148.	EL5117 Service Oriented Architecture	1	1	0
149.	EL5004 Intellegent System	1	1	0
150.	EL5141 Perencanaan Sumber Daya Enterprise	1	1	0
151.	EL5142 Jaringan Pita Lebar	1	1	0
152.	EL5143 Pemodelan & Simulasi Jaringan	1	1	0
153.	EL5144 Manajemen Jaringan Telekomunikasi	1	1	0
154.	EL5145 Infrastruktur berbasis IP dan Jaringan Optik	1	1	0
155.	EL5146 Jaringan Komunikasi Bergerak & Nir-Kabel	1	1	0
156.	EL5150 Medan Elektromagnetik II	1	1	0
157.	EL5151 Sistem Komunikasi Analog & Digital	1	1	0
158.	EL5152 Komunikasi Digital	1	1	0
159.	EL5155 Pengolahan Sinyal dalam Waktu Diskrit	1	1	0
160.	EL5005 Interaction Design	1	1	0
161.	EL5156 Elektronika Frekuensi Radio	1	1	0
162.	EL5157 Antenna & Propagasi Gelombang	1	1	0
163.	EL5171 Elektronika Daya Lanjut	1	1	0
164.	EL5172 Operasi & Kendali Sistem Tenaga	1	1	0
165.	EL5173 Komputasi dalam Teknik Tenaga Elektrik	1	1	0
166.	EL5201 Pengujian dan Keterujian Sistem Digital	1	1	0
167.	EL5202 Mesin Sekuensial	1	1	0
168.	EL5203 Pemrograman Lanjut	1	1	0
169.	EL5204 Sistem Fault Tolerant	1	1	0
170.	EL5205 Mobile and Pervasive Computing	1	1	0
171.	EL5006 Desain Interaktif Application	1	1	0
172.	EL5206 Jaringan Multilayanan dan Multimedia	1	1	0
173.	EL5208 Teknologi IC Lanjut	1	1	0
174.	EL5209 Rangkaian Terintegrasi Frekuensi Radio	1	1	0
175.	EL5210 Perancangan IC Analog dan Mixed Signal	1	1	0
176.	EL5211 Sistem Kendali Nonlinear	1	1	0
177.	EL5212 Robotika Lanjut	1	1	0
178.	EL5213 Desain Sistem Mekatronika	1	1	0
179.	EL5214 Sistem Kendali Embedded	1	1	0
180.	EL5215 Keamanan Perangkat Lunak	1	1	1
181.	EL5216 Manajemen Resiko Keamanan Informasi	1	1	0
182.	EL5007 Manajemen Keamanan Informasi	1	1	0
183.	EL5217 Audit Keamanan Informasi	1	1	0
184.	EL5218 Tata Kelola dan Assurance Keamanan Informasi	1	1	0
185.	EL5219 Perancangan Sistem Biomedika Lanjut	1	1	0
186.	EL5220 Pengantar Fenomena Transport di BME	1	1	0

187.	EL5228 Keamanan Sistem Operasi	1	1	0
188.	EL5240 Kinerja Jaringan & Kualitas Layanan	1	1	0
189.	EL5241 Keamanan Informasi & Jaringan	1	1	0
190.	EL5242 Teknologi IP Lanjut	1	1	0
191.	EL5243 Jaringan Antrian	1	1	0
192.	EL5244 Pemrograman Perangkat Jaringan	1	1	0
193.	EL5040 Ekonomi, Bisnis, Regulasi dan Kebijakan Telekomunikasi	1	1	0
194.	EL5250 Perancangan VLSI untuk Komunikasi Digital	1	1	0
195.	EL5251 Mikroelektronika Radio	1	1	0
196.	EL5252 Pemrograman Perangkat Radio	1	1	0
197.	EL5253 Sistem Antena	1	1	0
198.	EL5254 Metoda Komputasi untuk Gelombang Mikro	1	1	0
199.	EL5255 Pengolahan sinyal gambar dan video	1	1	0
200.	EL5275 Kompatibilitas Elektromagnetik	1	1	0
201.	EL6001 Kendali Robust	1	1	0
202.	EL6002 Sistem Kendali Hibrid	1	1	0
203.	EL6003 Intelligent Game Theory	1	1	0

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
EL5000 Matematika Lanjut				
1.	Dr. Ir. Nanang Hariyanto, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	L
2.	Arif Sasongko, ST, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	L
3.	Dr.Ir. Yoga Priyana	Komputer	Doktor	L
4.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
5.	Dr.techn. Ary Setijadi P, ST.,MT.	Komputer	Doktor	L
EL5090 Metoda Penelitian				
1.	Dr.Ir.Aciek Ida Wuryandari MT.	Komputer	Doktor	LK
2.	Prof. Dr. Ir. Ngapuli Irmea Sinisuka	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
3.	Dr.Ir.Iyas Munawar M.Sc.	Kendali	Doktor	LK
4.	Dr.techn. Ary Setijadi P, ST.,MT.	Komputer	Doktor	L
5.	Ir. Adi Indrayanto, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	AA
6.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
7.	Prof.Dr.Ir.Suwarno MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
8.	Dr.Tutun Juhana ST. ,MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL6000 Kapita Selekt				
1.				
2.				
EL6099 Thesis				
1.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.Ir.Aciek Ida Wuryandari MT.	Komputer	Doktor	LK
EL5101 Teori Informasi dan Pengkodean				
1.	Ir.Emir Mauludi Husni M.Sc., Ph.D	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL5102 Arsitektur Komputer Lanjut				
1.	Prof. Dr. Ir.Kuspriyanto	Komputer	Doktor	GB
2.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
EL5103 Jaringan Komputer Lanjut				
1.	Ir.Emir Mauludi Husni M.Sc., Ph.D	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL5201 Pengujian dan Keterujian Sistem Digital				
1.	Dr. Ir.Eniman Yunus Syamsuddin	Komputer	Doktor	LK
2.	Arif Sasongko, ST, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	L
EL5202 Mesin Sekuensial				
1.	Dr.Ir. Yoga Priyana	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.Widyawardana Adiprawita ST., MT.	Biomedika	Doktor	-
EL5203 Pemrograman Lanjut				
1.	Dr.Ir.Aciek Ida Wuryandari MT.	Komputer	Doktor	LK

2.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
EL5204 Sistem Fault Tolerant				
1.	Prof.Dr.Ir. Adang Suwandi Ahmad	Elektronika	Doktor	GB
2.	Dr. Ir.Eniman Yunus Syamsuddin	Komputer	Doktor	LK
EL5205 Mobile and Pervasive Computing				
1.	Ir.Emir Mauludi Husni M.Sc., Ph.D	Komputer	Doktor	L
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL5206 Jaringan Multilayanan dan Multimedia				
1.	Ir.Emir Mauludi Husni M.Sc., Ph.D	Komputer	Doktor	L
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL6201 Sistem Paralel				
1.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.techn. Ary Setijadi P, ST.,MT.	Komputer	Doktor	L
EL6101 Komputer Terdistribusi				
1.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.techn. Ary Setijadi P, ST.,MT.	Komputer	Doktor	L
EL6102 Pemrograman Jaringan Lanjut				
1.	Dr.Ir.Aciek Ida Wuryandari MT.	Komputer	Doktor	LK
2.	Ir.Emir Mauludi Husni M.Sc., Ph.D	Komputer	Doktor	L
EL6103 Sistem Operasi Lanjut				
1.	Dr. Ir.Yoga Priyana	Komputer	Doktor	L
2.	Dr. Waskita Adijarto, ST., MT.	Elektronika	Doktor	AA
EL6104 Analisis Kinerja Jaringan				
1.	Ir.Emir Mauludi Husni M.Sc., Ph.D	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL6105 Sistem Embedded & Waktu-Nyata				
1.	Prof. Dr. Ir.Kuspriyanto	Komputer	Doktor	GB
2.	Dr. Waskita Adijarto, ST., MT.	Elektronika	Doktor	AA
EL5104 Nanoelektronika				
1.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
2.	Trio Adiono, ST., MT., Ph.D.	Elektronika	Doktor	LK
EL5105 VLSI untuk DSP				
1.	Trio Adiono, ST., MT., Ph.D.	Elektronika	Doktor	LK
2.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
EL5208 Teknologi IC Lanjut				
1.	Dr.Ir. Irman Idris, M.Eng.	Elektronika	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Basuki Rahmatul Alam	Elektronika	Doktor	L
EL5209 Rangkaian Terintegrasi Frekuensi Radio				
1.	Dr.Ir. Mervin Tangguar Hutabarat, M.Sc	Elektronika	Doktor	AA
2.	Dr.Ir. Basuki Rahmatul Alam	Elektronika	Doktor	L
EL5210 Perancangan IC Analog dan Mixed Signal				
1.	Dr.Ir. Basuki Rahmatul Alam	Elektronika	Doktor	L
2.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
EL6106 Metode Perancangan System Embedded				
1.	Arif Sasongko, ST, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	L
2.	Dr. Waskita Adijarto, ST., MT.	Elektronika	Doktor	AA
EL6107 Implementasi Kriptografi				
1.	Dr. Yusuf Kurniawan, ST., MT.	Elektronika	Doktor	L
2.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
EL6108 Proyek Perancangan System Embedded				
1.	Dr. Waskita Adijarto, ST., MT.	Elektronika	Doktor	AA
2.	Arif Sasongko, ST, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	L
EL6109 System-on-Chip				
1.	Trio Adiono, ST., MT., Ph.D.	Elektronika	Doktor	LK
2.	Dr.Ir. Irman Idris, M.Eng.	Elektronika	Doktor	L
EL6110 Manufaktur dan Industri Elektronika				
1.	Ir. Adi Indrayanto, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	AA
2.	Dr.Ir. Irman Idris, M.Eng.	Elektronika	Doktor	L
EL6202 Sistem dan Teknologi Sensor				
1.	Dr.Ir. Irman Idris, M.Eng.	Elektronika	Doktor	L
2.	Ir. Adi Indrayanto, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	AA
EL6203 MEMS/Devais Lanjut				
1.	Dr.Ir. Irman Idris, M.Eng.	Elektronika	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Basuki Rahmatul Alam	Elektronika	Doktor	L
EL5106 Instrumentasi Cerdas/Lanjut				
1.	Prof.Dr.Ir. Adang Suwandi Ahmad	Elektronika	Doktor	GB

2.	Dr.Ir. Mervin Tangguar Hutabarat, M.Sc	Elektronika	Doktor	AA
EL5107 Sistem Kendali Linier				
1.	Dr.Ir.Iyas Munawar M.Sc.	Kendali	Doktor	LK
2.	Ir. Arief Syaichu Rohman, M.Sc, Ph.D	Kendali	Doktor	L
EL5108 Kendali dan Sistem Cerdas				
1.	Prof.Dr. Ir.Bambang Riyanto Trilaksono	Kendali	Doktor	GB
2.	Dr.Ir.Hilwadi Hindersah M.Sc.	Kendali	Doktor	L
EL5211 Sistem Kendali Nonlinear				
1.	Ir. Arief Syaichu Rohman, M.Sc, Ph.D	Kendali	Doktor	L
2.	Dr.Ir.Iyas Munawar M.Sc.	Kendali	Doktor	LK
EL5212 Robotika Lanjut				
1.	Dr.Ir.Hilwadi Hindersah M.Sc.	Kendali	Doktor	L
2.	Dr. Pranoto H. Rusmin, ST.,MT.	Kendali	Doktor	L
EL5001 Kendali Optimal				
1.	Prof.Dr. Ir.Bambang Riyanto Trilaksono	Kendali	Doktor	GB
2.	Dr.Ir.Hilwadi Hindersah M.Sc.	Kendali	Doktor	L
EL5002 Mekatronika				
1.	Dr.Ir.Iyas Munawar M.Sc.	Kendali	Doktor	LK
2.	Dr. Pranoto H. Rusmin, ST.,MT.	Kendali	Doktor	L
EL6001 Kendali Robust				
1.	Prof.Dr. Ir.Bambang Riyanto Trilaksono	Kendali	Doktor	GB
2.	Ir. Arief Syaichu Rohman, M.Sc, Ph.D	Kendali	Doktor	L
EL6002 Sistem Kendali Hibrid				
1.	Dr.Ir.Iyas Munawar M.Sc.	Kendali	Doktor	LK
2.	Ir. Arief Syaichu Rohman, M.Sc, Ph.D	Kendali	Doktor	L
EL5109 Pemodelan dan Identifikasi Sistem				
1.	Dr.Ir.Hilwadi Hindersah M.Sc.	Kendali	Doktor	L
2.	Dr. Pranoto H. Rusmin, ST.,MT.	Kendali	Doktor	L
EL5110 Teknologi Sensor dan Aktuator				
1.	Dr.Ir.Hilwadi Hindersah M.Sc.	Kendali	Doktor	L
2.	Dr. Pranoto H. Rusmin, ST.,MT.	Kendali	Doktor	L
EL5213 Desain Sistem Mekatronika				
1.	Dr.Ir.Hilwadi Hindersah M.Sc.	Kendali	Doktor	L
2.	Dr. Pranoto H. Rusmin, ST.,MT.	Kendali	Doktor	L
EL5214 Sistem Kendali Embedded				
1.	Dr. Pranoto H. Rusmin, ST.,MT.	Kendali	Doktor	L
2.	Dr.Ir.Hilwadi Hindersah M.Sc.	Kendali	Doktor	L
EL5003 Computer Graphics & GPU Programming				
1.	Dr.techn. Ary Setijadi P, ST.,MT.	Komputer	Doktor	L
2.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
EL5004 Intellegent System				
1.	Dr.Kusprasapta Mutijarsa ST.MT.	T. Informasi	Doktor	AA
1.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL5005 Interaction Design				
1.	Ir. Arief Syaichu Rohman, M.Sc, Ph.D	Kendali	Doktor	L
2.	Dr.Ir.Aciek Ida Wuryandari MT.	Komputer	Doktor	LK
EL5006 Desain Interaktive Application				
1.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
2.	Dr.techn. Ary Setijadi P, ST.,MT.	Komputer	Doktor	L
EL6003 Intelligent Game Theory				
1.	Dr.techn. Ary Setijadi P, ST.,MT.	Komputer	Doktor	L
2.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
EL6004 Mixed Reality				
1.	Dr.techn. Ary Setijadi P, ST.,MT.	Komputer	Doktor	L
2.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
EL5111 Kriptografi dan Aplikasinya				
1.	Arif Sasongko, ST, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	L
2.	Dr. Ir.Rinaldi MT.	Informatika	Doktor	LK
EL5112 Keamanan Komputer dan Jaringan				
1.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono	Komputer	Doktor	L

	MSEE., Ph.D.			
2.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL5215 Keamanan Perangkat Lunak				
1.	Arif Sasongko, ST, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	L
2.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
EL5007 Manajemen Keamanan Informasi				
1.	Dr.Ing.Ir. Sarwono Sutikno, CISA	Biomedika	Doktor	LK
2.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
EL5228 Keamanan Sistem Operasi				
1.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
2.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
EL6112 Digital Forensic & Computer Crime				
1.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
2.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
EL6113 Perancangan Kelanjutan Bisnis				
1.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL6114 Arsitektur dan Perancangan Keamanan				
1.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
2.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
EL6115 Operasi Keamanan dan Insiden Response				
1.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
2.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
EL6116 Keamanan Database				
1.	Dr.Ir.Arry Akhmad Arman MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL6117 Keamanan Mobile/Nir-kabel				
1.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
2.	Dr.Ir.Arry Akhmad Arman MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL6118 Information warfare				
1.	Prof.Dr.Ir. Adang Suwandi Ahmad	Elektronika	Doktor	GB
2.	Dr. Agung Harsoyo, ST., DEA.	Kendali	Doktor	AA
EL6119 Devais Keamanan				
1.	Dr. Waskita Adijarto, ST., MT.	Elektronika	Doktor	AA
2.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
EL6120 Aljabar Kriptologi				
1.	Dr.Ir. Yoga Priyana	Komputer	Doktor	L
2.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
EL6204 Keamanan Web dan E-Bussiness				
1.	Dr.Kusprasapta Mutijarsa ST.MT.	T. Informasi	Doktor	AA
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL6205 Malware				
1.	Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D.	Komputer	Doktor	-
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL6206 Teori Bilangan				
1.	Arif Sasongko, ST, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Yoga Priyana	Komputer	Doktor	L
EL6207 Kriptanalisis				
1.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
2.	Arif Sasongko, ST, M.Sc, Ph.D.	Elektronika	Doktor	L
EL6208 Embedded Security				
1.	Dr. Waskita Adijarto, ST., MT.	Elektronika	Doktor	AA
2.	Prof. Dr. Ir.Kuspriyanto	Komputer	Doktor	GB
EL5113 Praktek Legal dan Etis dalam Keamanan Informasi				
1.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL5216 Manajemen Resiko Keamanan Informasi				
1.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL5217 Audit Keamanan Informasi				
1.	Dr.Ing.Ir. Sarwono Sutikno, CISA	Biomedika	Doktor	LK
2.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL5218 Tata Kelola dan Assurance Keamanan Informasi				
1.	Prof. Dr.Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	T. Informasi	Doktor	GB
2.	Dr.Ing.Ir. Sarwono Sutikno, CISA	Biomedika	Doktor	LK
EL5114 Teknik Biomedika & Praktikum				
1.	Prof. Dr. Ir.Soegijardjo Soegijoko	Biomedika	Doktor	GB

2.	Prof.Dr. Ir.Tati Latifah R. Mengko	Biomedika	Doktor	GB
EL5115 Anatomi Fisiologi & Praktikum				
1.	Ir.Yoke S. Irawan MT.	Biomedika	Master	-
2.	Idam Arif Ph.D.	Biomedika	Doktor	-
EL5116 Fisika Sistem Hidup				
1.	Idam Arif Ph.D.	Biomedika	Doktor	-
2.	Ir.Yoke S. Irawan MT.	Biomedika	Master	-
EL5219 Perancangan Sistem Biomedika Lanjut				
1.	Prof. Dr. Ir.Soegijardjo Soegijoko	Biomedika	Doktor	GB
2.	Prof.Dr. Ir.Tati Latifah R. Mengko	Biomedika	Doktor	GB
EL5220 Pengantar Fenomena Transport di BME				
1.	Dr. Hasballah Zakaria, ST., M.Sc.	Biomedika	Doktor	-
2.	Dr.Ir.Kastam Astami M.Sc.	Biomedika	Doktor	L
EL6005 Biomekanika				
1.	Dr. Hasballah Zakaria, ST., M.Sc.	Biomedika	Doktor	-
2.	Idam Arif Ph.D.	Biomedika	Doktor	-
EL6006 Gelombang Elmag & Ultrasonik dlm BME				
1.	Dr.Ir.Kastam Astami M.Sc.	Biomedika	Doktor	L
2.	Idam Arif Ph.D.	Biomedika	Doktor	-
EL6007 Sistem Informasi Kesehatan				
1.	Dr. dr.Oerip S. Santoso M.Sc.	Biomedika	Doktor	-
2.	Prof.Dr. Ir.Tati Latifah R. Mengko	Biomedika	Doktor	GB
EL6008 Pencitraan Biomedika				
1.	Prof.Dr. Ir.Tati Latifah R. Mengko	Biomedika	Doktor	GB
2.	Dr.Widyawardana Adiprawita ST., MT.	Biomedika	Doktor	-
EL6009 Biomaterial				
1.	Dr.Widyawardana Adiprawita ST., MT.	Biomedika	Doktor	-
2.	Dr.Ir.Kastam Astami M.Sc.	Biomedika	Doktor	L
EL6010 Instrumentasi Biomedika				
1.	Dr.Widyawardana Adiprawita ST., MT.	Biomedika	Doktor	-
2.	Prof.Dr. Ir.Tati Latifah R. Mengko	Biomedika	Doktor	GB
EL6121 Sistem Pendukung Keputusan				
1.	Prof.Dr.Ir. Adang Suwandi Ahmad	Elektronika	Doktor	GB
2.	Dr.Ir. Irman Idris, M.Eng.	Elektronika	Doktor	L
EL6209 Sistem dan Teknologi Sensor untuk C4ISR				
1.	Prof.Dr.Ir. Adang Suwandi Ahmad	Elektronika	Doktor	GB
2.	Dr.Ir. Irman Idris, M.Eng.	Elektronika	Doktor	L
EL6210 Sistem Informasi Terintegrasi dan C4ISR				
1.	Prof.Dr.Ir. Adang Suwandi Ahmad	Elektronika	Doktor	GB
2.	Dr.Ir. Irman Idris, M.Eng.	Elektronika	Doktor	L
EL5171 Elektronika Daya Lanjut				
1.	Prof. Dr. Ir. Yanuarsyah Haroen	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr. Ir. Djoko Darwanto	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5172 Operasi & Kendali Sistem Tenaga				
1.	Dr.Ir. Gibson Hilman Sianipar	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5173 Komputasi dalam Teknik Tenaga Elektrik				
1.	Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Ir. Qamaruzzaman	Ketenagalistrikan	Doktor	-
EL5170 Matematika Lanjut untuk TTE				
1.	Dr. Ir. Nanang Hariyanto, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	L
2.	Dr. Ir. Djoko Darwanto	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5070 Pemeliharaan dan Operasi Peralatan Listrik				
1.	Prof. Dr. Ir. Ngapuli Irmea Sinisuka	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr. Ir. Qamaruzzaman	Ketenagalistrikan	Doktor	-
EL5275 Kompatibilitas Elektromagnetik				
1.	Dr. Ir. Djoko Darwanto	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5078 Pembangkit Non Konvensional dan Terbarukan				
1.	Dr. Ir. Qamaruzzaman	Ketenagalistrikan	Doktor	-
2.	Dr.Ir. Syarif Hidayat, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6071 Pengukuran dan Instrumentasi pada Sistem Tenaga				
1.	Dr.Ir. Syarif Hidayat, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Ir. Nanang Hariyanto, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	L

EL6072 Sistem Proteksi Tegangan Lebih Transien				
1.	Dr.Dipl.Ing.Ir. Reynaldo Zoro	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr.Ir. Gibson Hilman Sianipar	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6073 Fenomena Listrik Atmosfer				
1.	Dr.Dipl.Ing.Ir. Reynaldo Zoro	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Ir. Nanang Hariyanto, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	L
EL6074 Komputasi pada Sistem Tenaga				
1.	Dr.Ir. Gibson Hilman Sianipar	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr.Dipl.Ing.Ir. Reynaldo Zoro	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6076 Perencanaan Sistem Tenaga Lanjut				
1.	Dr. Ir. Nanang Hariyanto, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Syarif Hidayat, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6077 Kendali dan Kestabilan Sistem Tenaga				
1.	Dr.Ir. Muhammad Nurdin	Ketenagalistrikan	Doktor	L
2.	Dr. Ir. Nanang Hariyanto, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	L
EL6078 Teknologi Transformator dan Kabel Tegangan Tinggi				
1.	Prof. Dr. Ir. Ngapuli Irma Sinisuka	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr.Ir. Syarif Hidayat, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6079 Perilaku Dinamis Mesin Elektrik				
1.	Prof. Dr. Ir. Yanuarsyah Haroen	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr.Dipl.Ing.Ir. Reynaldo Zoro	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6081 Lab Diagnosis Tegangan Tinggi				
1.	Dr. Umar Khayam,ST.,MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	-
2.	Dr.Ir. Gibson Hilman Sianipar	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6082 Sistem Pengetanahan Elektrik				
1.	Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Umar Khayam,ST.,MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	-
EL6170 Teknologi Lanjut untuk Automasi Sistem Tenaga				
1.	Prof.Dr.Ir.Suwarno MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr.Ir. Syarif Hidayat, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6171 Perencanaan Sistem Distribusi Elektrik				
1.	Dr.Ir. Yusra Sabri Sirajuddin	Ketenagalistrikan	Doktor	L
2.	Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6173 Sistem Distribusi dan Otomasi				
1.	Prof.Dr.Ir.Suwarno MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6175 Pengaruh Elektromagnetik Terhadap Lingkungan Hidup				
1.	Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Umar Khayam,ST.,MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	-
EL6176 Transmisi Daya Arus Searah				
1.	Ir. Harsono. MSc	Ketenagalistrikan	Master	-
2.	Dr.Ir. Syarif Hidayat, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5150 Medan Elektromagnetik II				
1.	Dr.Ing. Chairunnisa, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	-
2.	Dr. Iskandar, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5151 Sistem Komunikasi Analog & Digital				
1.	Dr. Iskandar, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr. Effrina Yanti Hamid, ST, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5152 Komunikasi Digital				
1.	Ir. Sigit Haryadi, MT.	Telekomunikasi	Master	LK
2.	Dr.Eng. Achmad Munir	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5155 Pengolahan Sinyal dalam Waktu Diskrit				
1.	Dr. Effrina Yanti Hamid, ST, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ing. Chairunnisa, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	-
EL5156 Elektronika Frekuensi Radio				
1.	Dr.Eng. Achmad Munir	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Adit Kurniawan, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5157 Antenna & Propagasi Gelombang				
1.	Dr.Ir. Adit Kurniawan, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr.Ir. Harry Santoso	Telekomunikasi	Doktor	AA
EL5243 Jaringan Antrian				
1.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Harry Santoso	Telekomunikasi	Doktor	AA
EL5242 Teknologi IP Lanjut				
1.	Dr.Ir. Harry Santoso	Telekomunikasi	Doktor	AA
2.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L

EL5142 Jaringan Pita Lebar				
1.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
2.	Dr.Ir. Adit Kurniawan, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5143 Pemodelan & Simulasi Jaringan				
1.	Dr.Ir. Ian Joseph Matheus Edward, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
EL5240 Kinerja Jaringan & Kualitas Layanan				
1.	Ir. Sigit Haryadi, MT.	Telekomunikasi	Master	LK
2.	Dr.Ir. Harry Santoso	Telekomunikasi	Doktor	AA
EL5241 Keamanan Informasi & Jaringan				
1.	Dr.Tutun Juhana ST. ,MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Eng. Achmad Munir	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5141 Perencanaan Sumber Daya Enterprise				
1.	Hamonangan Situmorang, ST., MT.	Biomedika	Master	-
2.	Ir. Sigit Haryadi, MT.	Telekomunikasi	Master	LK
EL6140 Perencanaan Jaringan				
1.	Dr.Ir. Nana Rachmana Syambas, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr.Ir. Adit Kurniawan, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5051 Probabilitas & Proses Acak				
1.	Dr. Muhammad Sigit Arifianto, ST. M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	-
2.	Dr.Ir. Harry Santoso	Telekomunikasi	Doktor	AA
EL5052 Teori Informasi & Pengkodean Sumber				
1.	Dr.Ir. Soehartono Tjondronegoro	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Ir. Sigit Haryadi, MT.	Telekomunikasi	Master	LK
EL5053 Komunikasi Dijital Lanjut				
1.	Dr.Ir. Sugihartono	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr.Ing. Chairunnisa, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	-
EL5054 Pengolahan Sinyal Secara Statistik & Adaptif				
1.	Dr.Ir. Soehartono Tjondronegoro	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr.Ir. Harry Santoso	Telekomunikasi	Doktor	AA
EL5040 Ekonomi, Bisnis, Regulasi dan Kebijakan Telekomunikasi				
1.	Dr.Ir. Ian Joseph Matheus Edward, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Sugihartono	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5054 Pengkodean Kanal				
1.	Dr.Ir. Sugihartono	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr. Effrina Yanti Hamid, ST, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5255 Pengolahan sinyal gambar dan video				
1.	Dr. Effrina Yanti Hamid, ST, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5055 Elektromagnetika				
1.	Dr.Ing. Chairunnisa, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	-
2.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5056 Elektronika Frekuensi Radio Lanjut				
1.	Dr.Eng. Achmad Munir	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Sigit Haryadi, MT.	Telekomunikasi	Master	LK
EL5253 Sistem Antena				
1.	Dr. Muhammad Sigit Arifianto, ST. M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	-
2.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
EL5251 Mikroelektronika Radio				
1.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
2.	Dr. Muhammad Sigit Arifianto, ST. M.Sc.			
EL5250 Perancangan VLSI untuk Komunikasi Dijital				
1.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
2.	Dr. Muhammad Sigit Arifianto, ST. M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	-
EL5252 Pemrograman Perangkat Radio				
1.	Dr. Muhammad Sigit Arifianto, ST. M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	-
2.	Dr. Iskandar, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5254 Metoda Komputasi untuk Gelombang Mikro				
1.	Dr.Eng. Achmad Munir	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Harry Santoso	Telekomunikasi	Doktor	AA
EL5057 Sistem Pengindraan				
1.	Prof. Andriyan Bayu Suksmono,	Telekomunikasi	Doktor	GB

	MT., Ph.D.			
2.	Dr.Ir. Harry Santoso	Telekomunikasi	Doktor	AA
EL5058 Sistem Radar & Navigasi				
1.	Dr. Iskandar, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, MT., Ph.D.	Telekomunikasi	Doktor	GB
EL5068 Devais Sistem Radar				
1.	Ir.Endon Bharata MT.	Telekomunikasi	Master	-
2.	Dr. Effrina Yanti Hamid, ST, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5059 Pengolahan Sinyal Radar				
1.	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, MT., Ph.D.	Telekomunikasi	Doktor	GB
2.	Ir. Sigit Haryadi, MT.	Telekomunikasi	Master	LK
EL5066 Sistem Telemetri				
1.	Dr. Effrina Yanti Hamid, ST, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5144 Manajemen Jaringan Telekomunikasi				
1.	Dr.Ir. Ian Joseph Matheus Edward, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
EL5145 Infrastruktur berbasis IP dan Jaringan Optik				
1.	Dr.Ing. Eueung Mulyana, ST., M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
EL5042 Sistem Komunikasi Optik Non-Linear				
1.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
2.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5244 Pemrograman Perangkat Jaringan				
1.	Dr. Joko Suryana, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
EL5060 Sistem Komunikasi Nir-Kabel				
1.	Dr. Iskandar, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr.Ir. Soehartono Tjondronegoro	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5061 Jaringan Akses Nir-Kabel				
1.	Dr.Ir. Adit Kurniawan, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
EL5062 Jaringan Inti Nir-Kabel				
1.	Dr. Joko Suryana, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
EL5041 Sistem Komunikasi Multimedia				
1.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
EL5064 Sistem Komunikasi Satelit, Terrestrial				
1.	Dr. Joko Suryana, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
EL5063 Sistem Sensor Nirkabel				
1.	Dr.Ir. Nana Rachmana Syambas, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5065 Sistem Broadcasting				
1.	Dr. Iskandar, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5146 Jaringan Komunikasi Bergerak & Nir-Kabel				
1.	Dr.Ing. Eueung Mulyana, ST., M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir. Hardi Nusantara, MT.	Telekomunikasi	Master	AA
EL6142 Jaringan Multimedia				
1.	Dr. Ir.Hendrawan	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Ir.Endon Bharata MT.	Telekomunikasi	Master	-
EL6141 Rekayasa Protokol				
1.	Dr.Ir. Nana Rachmana Syambas, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr.Ing. Chairunnisa, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	-
EL6050 Deteksi dan Estimasi				
1.	Dr.Ing. Eueung Mulyana, ST., M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ing. Chairunnisa, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	-
EL6051 Pengolahan Sinyal Larik				
1.	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, MT., Ph.D.	Telekomunikasi	Doktor	GB
2.	Dr.Ing. Chairunnisa, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	-
EL6052 Kanal Fading Acak				
1.	Dr. Joko Suryana, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	L

2.	Ir.Endon Bharata MT.	Telekomunikasi	Master	-
EL6060 Topik Lanjut Pengolahan Sinyal Radar				
1.	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, MT., Ph.D.	Telekomunikasi	Doktor	GB
2.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
EL6061 Topik Lanjut Sistem Komunikasi Radio				
1.	Dr.Ir. Sugihartono	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr. Joko Suryana, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL6062 Sistem MIMO				
1.	Dr.Ir. Soehartono Tjondronegoro	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr. Joko Suryana, ST., MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5117 Service Oriented Architecture				
1.	Prof. Dr.Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	T. Informasi	Doktor	GB
2.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
EL5140 Jaringan Telekomunikasi				
1.	Dr.Tutun Juhana ST. ,MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ing. Eueung Mulyana, ST., M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL6240 Komputasi Bergerak dan Teknologi Web				
1.	Dr.Ing. Eueung Mulyana, ST., M.Sc.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Sugihartono	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5118 Sistem dan Manajemen TI				
1.	Dr.Ir.Arry Akhmad Arman MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Ir. Armein Z.R. Langi, M.Sc., Ph.D.	T. Informasi	Doktor	LK
EL5123 Rekayasa Proses Bisnis				
1.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Ir. Albarda, MT.	T. Informasi	Master	L
EL5127 Tata Kelola & Pengukuran Kinerja TI				
1.	Prof. Dr.Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	T. Informasi	Doktor	GB
2.	Dr.Kusprasapta Mutijarsa ST.MT.	T. Informasi	Doktor	AA
EL5222 Manajemen Proyek & Akuisisi Sistem TI				
1.	Dr.Ir.Arry Akhmad Arman MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Prof. Dr.Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	T. Informasi	Doktor	GB
EL5126 Perencanaan Strategis Teknologi Informasi				
1.	Prof. Dr.Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	T. Informasi	Doktor	GB
2.	Dr.Kusprasapta Mutijarsa ST.MT.	T. Informasi	Doktor	AA
EL5223 Manajemen Perubahan				
1.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Ir. Albarda, MT.	T. Informasi	Master	L
EL6122 Manajemen Investasi TI				
1.	Ir. Armein Z.R. Langi, M.Sc., Ph.D.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Dr. Y. Bandung, ST., MT.	T. Informasi	Doktor	-
EL5121 Pengembangan Aplikasi Berorientasi Object				
1.	Dr.Kusprasapta Mutijarsa ST.MT.	T. Informasi	Doktor	AA
2.	Dr.Widyawardana Adiprawita ST., MT.	Biomedika	Doktor	-
EL5224 Manajemen Operasional Layanan TI				
1.	Dr. Y. Bandung, ST., MT.	T. Informasi	Doktor	-
2.	Ir. Armein Z.R. Langi, M.Sc., Ph.D.	T. Informasi	Doktor	LK
EL5225 Perancangan Layanan TI				
1.	Dr.Ir. Jaka Sembiring, M.Eng.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Dr.Widyawardana Adiprawita ST., MT.	Biomedika	Doktor	-
EL6123 Manajemen Resiko Teknologi Informasi				
1.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Ir. Armein Z.R. Langi, M.Sc., Ph.D.	T. Informasi	Doktor	LK
EL5067 Sistem VLSI untuk Komunikasi Digital				
1.	Ir. Achmad Fuad Mas'ud, M.Eng.	Elektronika	Master	AA
2.	Dr.Ir. Ian Joseph Matheus Edward, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5074 Proteksi Sistem Tenaga Lanjut				
1.	Dr.Ir. Mukmin Widyanto A.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr.Dipl.Ing.Ir. Reynaldo Zoro	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5076 Sistem Transportasi Elektrik				
1.	Prof. Dr. Ir. Yanuarsyah Haroen	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr.Ir. Mukmin Widyanto A.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5078 Pembangkit Non Konvensional dan Terbarukan				

1.	Dr. Ir. Qamaruzzaman	Ketenagalistrikan	Doktor	-
2.	Dr.Ir. Mukmin Widyanto A.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5079 Ekonomi Energi				
1.	Dr.Ir. Yusra Sabri Sirajuddin	Ketenagalistrikan	Doktor	L
2.	Dr.Dipl.Ing.Ir. Reynaldo Zoro	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5081 Teknik Diagnosis Peralatan Tegangan Tinggi				
1.	Prof.Dr.Ir.Suwarno MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr. Umar Khayam,ST.,MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	-
EL5082 Teknologi Peralatan Tegangan Tinggi				
1.	Dr. Umar Khayam,ST.,MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	-
2.	Dr. Ir. Djoko Darwanto	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL5099 Pra Tesis				
1.	Dr.Ir. Soehartono Tjondronegoro	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Prof.Dr.Ir.Suwarno MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
EL5119 Rekayasa Basis Data				
1.	Ir. Albarda, MT.	T. Informasi	Master	L
2.	Dr.Widyawardana Adiprawita ST., MT.	Biomedika	Doktor	-
EL5124 Organisasi Sistem Komputer				
1.	Dr.Kusprasapta Mutijarsa ST.MT.	T. Informasi	Doktor	AA
2.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
EL5128 Perancangan Sistem Teknologi Informasi				
1.	Dr.Ir.Arry Akhmad Arman MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
EL5160 Ekonomi Telekomunikasi				
1.	Dr.Ir. Nana Rachmana Syambas, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
2.	Dr.Ir. Ian Joseph Matheus Edward, MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
EL5221 Perancangan Sistem Perangkat Lunak				
1.	Dr.Ir.Arry Akhmad Arman MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Ir. Albarda, MT.	T. Informasi	Master	L
EL5226 Jaringan Informasi dan Sosial				
1.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Dr. Y. Bandung, ST., MT.	T. Informasi	Doktor	-
EL5227 Perancangan Arsitektur Enterprise				
1.	Ir.Yudi Satria Gondokaryono MSEE., Ph.D.	Komputer	Doktor	L
2.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL5256 Keamanan Sistem Komunikasi Nirkabel				
1.	Dr.Tutun Juhana ST. ,MT.	Telekomunikasi	Doktor	L
2.	Dr.Ir. Nana Rachmana Syambas, M.Eng.	Telekomunikasi	Doktor	LK
EL5260 Evolusi Teknologi Telekomunikasi				
1.				
2.				
EL6011 Etika dan Hukum Teknologi Informasi				
1.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
2.	Dr.Ir.Arry Akhmad Arman MT.	T. Informasi	Doktor	LK
EL6012 Intelijensia Bisnis dan Data Warehouse				
1.	Dr.Ing.-Ir. Suhardi, MT.	T. Informasi	Doktor	LK
2.	Dr.Kusprasapta Mutijarsa ST.MT.	T. Informasi	Doktor	AA
EL6013 Bisnis Secara Elektronik				
1.	Ir. Albarda, MT.	T. Informasi	Master	L
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L
EL6070 Kendali Mesin Elektrik				
1.	Dr.Ir. Pekik Argo Dahono	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Umar Khayam,ST.,MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	-
EL6097 Magang Industri				
1.				
2.				
EL6098 Proyek Akhir				
1.				
2.				
EL6124 Manajemen Pengembangan Aplikasi				
1.	Dr.Widyawardana Adiprawita ST., MT.	Biomedika	Doktor	-
2.	Yusep Rosmansyah, ST, M.Sc, Ph.D.	T. Informasi	Doktor	L

EL6125 Analisis Numerik				
1.	Dr.Ir. Gibson Hilman Sianipar	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Ir. Nanang Hariyanto, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	L
EL6172 Penerapan Optimasi di Sistem Tenaga				
1.	Dr.Ir. Gibson Hilman Sianipar	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
2.	Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno, MT.	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6174 Sistem Tenaga dan Keandalan Komponen				
1.	Prof. Dr. Sudjana Sapi'ie	Ketenagalistrikan	Doktor	GB
2.	Dr.Ir. Gibson Hilman Sianipar	Ketenagalistrikan	Doktor	LK
EL6200 Kapita Selektia II				
1.				
2.				

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.	EL5000 Matematika Lanjut	5	5 x 60 mhs			
2.	EL5001 Kendali Optimal	1	1 x 60 mhs			
3.	EL5002 Mekatronika	1	1 x 60 mhs			
4.	EL5003 Computer Graphics & CPU Programming	1	1 x 60 mhs			
5.	EL5004 Intellegent System	1	1 x 60 mhs			
6.	EL5005 Interaction Design	1	1 x 60 mhs			
7.	EL5006 Desain Interaktive Application	1	1 x 60 mhs			
8.	EL5007 Manajemen Keamanan Informasi	1	1 x 60 mhs			
9.	EL5040 Ekonomi, Bisnis, Regulasi dan Kebijakan Telekomunikasi	1	1 x 60 mhs			
10.	EL5041 Sistem Komunikasi Multimedia	1	1 x 60 mhs			
11.	EL5042 Sistem Komunikasi Optik Non-Linear	1	1 x 60 mhs			
12.	EL5051 Probabilitas & Proses Acak	1	1 x 60 mhs			
13.	EL5052 Teori Informasi & Pengkodean Sumber	1	1 x 60 mhs			
14.	EL5053 Komunikasi Dijital Lanjut	1	1 x 60 mhs			
15.	EL5054 Pengkodean Kanal	1	1 x 60 mhs			
16.	EL5054 Pengolahan Sinyal Secara Statistik & Adaptif	1	1 x 60 mhs			
17.	EL5055 Elektromagnetika	1	1 x 60 mhs			
18.	EL5056 Elektronika Frekuensi Radio Lanjut	1	1 x 60 mhs			
19.	EL5057 Sistem Pengindraan	1	1 x 60 mhs			
20.	EL5058 Sistem Radar & Navigasi	1	1 x 60 mhs			
21.	EL5059 Pengolahan Sinyal Radar	1	1 x 60 mhs			
22.	EL5060 Sistem Komunikasi Nir-Kabel	1	1 x 60 mhs			
23.	EL5061 Jaringan Akses Nir-Kabel	1	1 x 60 mhs			
24.	EL5062 Jaringan Inti Nir-	1	1 x 60 mhs			

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013- S2-EL

Halaman 16 dari 22

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister Teknik Elektro ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan EL-ITB.

	Kabel					
25.	EL5063 Sistem Sensor Nirkabel	1	1 x 60 mhs			
26.	EL5064 Sistem Komunikasi Satelit, Terrestrial	1	1 x 60 mhs			
27.	EL5065 Sistem Broadcasting	1	1 x 60 mhs			
28.	EL5066 Sistem Telemetry	1	1 x 60 mhs			
29.	EL5067 Sistem VLSI untuk Komunikasi Dijital	1	1 x 60 mhs			
30.	EL5068 Devais Sistem Radar	1	1 x 60 mhs			
31.	EL5070 Pemeliharaan dan Operasi Peralatan Listrik	1	1 x 60 mhs			
32.	EL5074 Proteksi Sistem Tenaga Lanjut	1	1 x 60 mhs			
33.	EL5076 Sistem Transportasi Elektrik	1	1 x 60 mhs			
34.	EL5078 Pembangkit Non Konvensional dan Terbarukan	1	1 x 60 mhs			
35.	EL5078 Pembangkit Non Konvensional dan Terbarukan	1	1 x 60 mhs			
36.	EL5079 Ekonomi Energi	1	1 x 60 mhs			
37.	EL5081 Teknik Diagnosis Peralatan Tegangan Tinggi	1	1 x 60 mhs			
38.	EL5082 Teknologi Peralatan Tegangan Tinggi	1	1 x 60 mhs			
39.	EL5090 Metoda Penelitian	5	5 x 60 mhs			
40.	EL5099 Pra Tesis	1	1 x 60 mhs			
41.	EL5101 Teori Informasi dan Pengkodean	1	1 x 60 mhs			
42.	EL5102 Arsitektur Komputer Lanjut	1	1 x 60 mhs			
43.	EL5103 Jaringan Komputer Lanjut	1	1 x 60 mhs			
44.	EL5104 Nanoelektronika	1	1 x 60 mhs			
45.	EL5105 VLSI untuk DSP	1	1 x 60 mhs			
46.	EL5106 Instrumentasi Cerdas/Lanjut	1	1 x 60 mhs			
47.	EL5107 Sistem Kendali Linier	1	1 x 60 mhs			
48.	EL5108 Kendali dan Sistem Cerdas	1	1 x 60 mhs			
49.	EL5109 Pemodelan dan Identifikasi Sistem	1	1 x 60 mhs			
50.	EL5110 Teknologi Sensor dan Aktuator	1	1 x 60 mhs			
51.	EL5111 Kriptografi dan Aplikasinya	1	1 x 60 mhs			
52.	EL5112 Keamanan Komputer dan Jaringan	1	1 x 60 mhs			
53.	EL5113 Praktek Legal dan Etis dalam Keamanan Informasi	1	1 x 60 mhs			
54.	EL5114 Teknik Biomedika & Praktikum	1	1 x 60 mhs	10 set praktikum		
55.	EL5115 Anatomi Fisiologi & Praktikum	1	1 x 60 mhs	10 set praktikum		
56.	EL5116 Fisika Sistem Hidup	1	1 x 60 mhs			
57.	EL5117 Service Oriented Architecture	1	1 x 60 mhs			
58.	EL5118 Sistem dan Manajemen TI	1	1 x 60 mhs			
59.	EL5119 Rekayasa Basis Data	1	1 x 60 mhs			

60.	EL5121 Pengembangan Aplikasi Berorientasi Object	1	1 x 60 mhs			
61.	EL5123 Rekayasa Proses Bisnis	1	1 x 60 mhs			
62.	EL5124 Organisasi Sistem Komputer	1	1 x 60 mhs			
63.	EL5126 Perencanaan Strategis Teknologi Informasi	1	1 x 60 mhs			
64.	EL5127 Tata Kelola & Pengukuran Kinerja TI	1	1 x 60 mhs			
65.	EL5128 Perancangan Sistem Teknologi Informasi	1	1 x 60 mhs			
66.	EL5140 Jaringan Telekomunikasi	1	1 x 60 mhs			
67.	EL5141 Perencanaan Sumber Daya Enterprise	1	1 x 60 mhs			
68.	EL5142 Jaringan Pita Lebar	1	1 x 60 mhs			
69.	EL5143 Pemodelan & Simulasi Jaringan	1	1 x 60 mhs			
70.	EL5144 Manajemen Jaringan Telekomunikasi	1	1 x 60 mhs			
71.	EL5145 Infrastruktur berbasis IP dan Jaringan Optik	1	1 x 60 mhs			
72.	EL5146 Jaringan Komunikasi Bergerak & Nir-Kabel	1	1 x 60 mhs			
73.	EL5150 Medan Elektromagnetik II	1	1 x 60 mhs			
74.	EL5151 Sistem Komunikasi Analog & Digital	1	1 x 60 mhs			
75.	EL5152 Komunikasi Digital	1	1 x 60 mhs			
76.	EL5155 Pengolahan Sinyal dalam Waktu Diskrit	1	1 x 60 mhs			
77.	EL5156 Elektronika Frekuensi Radio	1	1 x 60 mhs			
78.	EL5157 Antenna & Propagasi Gelombang	1	1 x 60 mhs			
79.	EL5160 Ekonomi Telekomunikasi	1	1 x 60 mhs			
80.	EL5171 Elektronika Daya Lanjut	1	1 x 60 mhs			
81.	EL5172 Operasi & Kendali Sistem Tenaga	1	1 x 60 mhs			
82.	EL5173 Komputasi dalam Teknik Tenaga Elektrik	1	1 x 60 mhs			
83.	EL5201 Pengujian dan Keterujian Sistem Digital	1	1 x 60 mhs			
84.	EL5202 Mesin Sekuensial	1	1 x 60 mhs			
85.	EL5203 Pemrograman Lanjut	1	1 x 60 mhs			
86.	EL5204 Sistem Fault Tolerant	1	1 x 60 mhs			
87.	EL5205 Mobile and Pervasive Computing	1	1 x 60 mhs			
88.	EL5206 Jaringan Multilayanan dan Multimedia	1	1 x 60 mhs			
89.	EL5208 Teknologi IC Lanjut	1	1 x 60 mhs			
90.	EL5209 Rangkaian Terintegrasi Frekuensi Radio	1	1 x 60 mhs			
91.	EL5210 Perancangan IC Analog dan Mixed Signal	1	1 x 60 mhs			

92.	EL5211 Sistem Kendali Nonlinear	1	1 x 60 mhs			
93.	EL5212 Robotika Lanjut	1	1 x 60 mhs			
94.	EL5213 Desain Sistem Mekatronika	1	1 x 60 mhs			
95.	EL5214 Sistem Kendali Embedded	1	1 x 60 mhs			
96.	EL5215 Keamanan Perangkat Lunak	1	1 x 60 mhs			
97.	EL5216 Manajemen Resiko Keamanan Informasi	1	1 x 60 mhs			
98.	EL5217 Audit Keamanan Informasi	1	1 x 60 mhs			
99.	EL5218 Tata Kelola dan Assurance Keamanan Informasi	1	1 x 60 mhs			
100.	EL5219 Perancangan Sistem Biomedika Lanjut	1	1 x 60 mhs			
101.	EL5220 Pengantar Fenomena Transport di BME	1	1 x 60 mhs			
102.	EL5221 Perancangan Sistem Perangkat Lunak	1	1 x 60 mhs			
103.	EL5222 Manajemen Proyek & Akuisisi Sistem TI	1	1 x 60 mhs			
104.	EL5223 Manajemen Perubahan	1	1 x 60 mhs			
105.	EL5224 Manajemen Operasional Layanan TI	1	1 x 60 mhs			
106.	EL5225 Perancangan Layanan TI	1	1 x 60 mhs			
107.	EL5226 Jaringan Informasi dan Sosial	1	1 x 60 mhs			
108.	EL5227 Perancangan Arsitektur Enterprise	1	1 x 60 mhs			
109.	EL5228 Keamanan Sistem Operasi	1	1 x 60 mhs			
110.	EL5240 Kinerja Jaringan & Kualitas Layanan	1	1 x 60 mhs			
111.	EL5241 Keamanan Informasi & Jaringan	1	1 x 60 mhs			
112.	EL5242 Teknologi IP Lanjut	1	1 x 60 mhs			
113.	EL5243 Jaringan Antrian	1	1 x 60 mhs			
114.	EL5244 Pemrograman Perangkat Jaringan	1	1 x 60 mhs			
115.	EL5250 Perancangan VLSI untuk Komunikasi Digital	1	1 x 60 mhs			
116.	EL5251 Mikroelektronika Radio	1	1 x 60 mhs			
117.	EL5252 Pemrograman Perangkat Radio	1	1 x 60 mhs			
118.	EL5253 Sistem Antena	1	1 x 60 mhs			
119.	EL5254 Metoda Komputasi untuk Gelombang Mikro	1	1 x 60 mhs			
120.	EL5255 Pengolahan sinyal gambar dan video	1	1 x 60 mhs			
121.	EL5256 Keamanan Sistem Komunikasi Nirkabel	1	1 x 60 mhs			
122.	EL5260 Evolusi Teknologi Telekomunikasi	1	1 x 60 mhs			
123.	EL5275 Kompatibilitas Elektromagnetik	1	1 x 60 mhs			
124.	EL6001 Kendali Robust	1	1 x 60 mhs			
125.	EL6002 Sistem Kendali Hibrid	1	1 x 60 mhs			
126.	EL6003 Intelligent Game	1	1 x 60 mhs			

	Theory					
127.	EL6004 Mixed Reality	1	1 x 60 mhs			
128.	EL6005 Biomekanika	1	1 x 60 mhs			
129.	EL6006 Gelombang Elmag & Ultrasonik dlm BME	1	1 x 60 mhs			
130.	EL6007 Sistem Informasi Kesehatan	1	1 x 60 mhs			
131.	EL6008 Pencitraan Biomedika	1	1 x 60 mhs			
132.	EL6009 Biomaterial	1	1 x 60 mhs			
133.	EL6010 Instrumenasi Biomedika	1	1 x 60 mhs			
134.	EL6011 Etika dan Hukum Teknologi Informasi	1	1 x 60 mhs			
135.	EL6012 Intelijensia Bisnis dan Data Warehouse	1	1 x 60 mhs			
136.	EL6013 Bisnis Secara Elektronik	1	1 x 60 mhs			
137.	EL6050 Deteksi dan Estimasi	1	1 x 60 mhs			
138.	EL6051 Pengolahan Sinyal Larik	1	1 x 60 mhs			
139.	EL6052 Kanal Fading Acak	1	1 x 60 mhs			
140.	EL6060 Topik Lanjut Pengolahan Sinyal Radar	1	1 x 60 mhs			
141.	EL6061 Topik Lanjut Sistem Komunikasi Radio	1	1 x 60 mhs			
142.	EL6062 Sistem MIMO	1	1 x 60 mhs			
143.	EL6070 Kendali Mesin Elektrik	1	1 x 60 mhs			
144.	EL6071 Pengukuran dan Instrumentasi pada Sistem Tenaga	1	1 x 60 mhs			
145.	EL6072 Sistem Proteksi Tegangan Lebih Transien	1	1 x 60 mhs			
146.	EL6073 Fenomena Listrik Atmosfer	1	1 x 60 mhs			
147.	EL6074 Komputasi pada Sistem Tenaga	1	1 x 60 mhs			
148.	EL6076 Perencanaan Sistem Tenaga Lanjut	1	1 x 60 mhs			
149.	EL6077 Kendali dan Kestabilan Sistem Tenaga	1	1 x 60 mhs			
150.	EL6078 Teknologi Transformmer dan Kabel Tegangan Tinggi	1	1 x 60 mhs			
151.	EL6079 Perilaku Dinamis Mesin Elektrik	1	1 x 60 mhs			
152.	EL6081 Lab Diagnosis Tegangan Tinggi	1	1 x 60 mhs			
153.	EL6082 Sistem Pengetanahan Elektrik	1	1 x 60 mhs			
154.	EL6097 Magang Industri	1	1 x 60 mhs			
155.	EL6098 Proyek Akhir	1	1 x 60 mhs			
156.	EL6099 Thesis	1	1 x 60 mhs			
157.	EL6100 Kapita Selektia I	Tergantung Kebutuhan	-			
158.	EL6101 Komputer Terdistribusi	1	1 x 60 mhs			
159.	EL6102 Pemrograman Jaringan Lanjut	1	1 x 60 mhs			
160.	EL6103 Sistem Operasi Lanjut	1	1 x 60 mhs			
161.	EL6104 Analisis Kinerja Jaringan	1	1 x 60 mhs			
162.	EL6105 Sistem Embedded & Waktu-Nyata	1	1 x 60 mhs			
163.	EL6106 Metode Perancangan System	1	1 x 60 mhs			

	Embedded					
164.	EL6107 Implementasi Kriptografi	1	1 x 60 mhs			
165.	EL6108 Proyek Perancangan System Embedded	1	1 x 60 mhs			
166.	EL6109 System-on-Chip	1	1 x 60 mhs			
167.	EL6110 Manufaktur dan Industri Elektronika	1	1 x 60 mhs			
168.	EL6112 Digital Forensic & Computer Crime	1	1 x 60 mhs			
169.	EL6113 Perancangan Kelanjutan Bisnis	1	1 x 60 mhs			
170.	EL6114 Arsitektur dan Perancangan Keamanan	1	1 x 60 mhs			
171.	EL6115 Operasi Keamanan dan Insiden Response	1	1 x 60 mhs			
172.	EL6116 Keamanan Database	1	1 x 60 mhs			
173.	EL6117 Keamanan Mobile/Nir-kabel	1	1 x 60 mhs			
174.	EL6118 Information warfare	1	1 x 60 mhs			
175.	EL6119 Devais Keamanan	1	1 x 60 mhs			
176.	EL6120 Aljabar Kriptologi	1	1 x 60 mhs			
177.	EL6121 Sistem Pendukung Keputusan	1	1 x 60 mhs			
178.	EL6122 Manajemen Investasi TI	1	1 x 60 mhs			
179.	EL6123 Manajemen Resiko Teknologi Informasi	1	1 x 60 mhs			
180.	EL6124 Manajemen Pengembangan Aplikasi	1	1 x 60 mhs			
181.	EL6125 Analisis Numerik	1	1 x 60 mhs			
182.	EL6140 Perencanaan Jaringan	1	1 x 60 mhs			
183.	EL6141 Rekayasa Protokol	1	1 x 60 mhs			
184.	EL6142 Jaringan Multimedia	1	1 x 60 mhs			
185.	EL6170 Teknologi Lanjut untuk Automasi Sistem Tenaga	1	1 x 60 mhs			
186.	EL6171 Perencanaan Sistem Distribusi Elektrik	1	1 x 60 mhs			
187.	EL6172 Penerapan Optimasi di Sistem Tenaga	1	1 x 60 mhs			
188.	EL6173 Sistem Distribusi dan Otomasi	1	1 x 60 mhs			
189.	EL6174 Sistem Tenaga dan Keandalan Komponen	1	1 x 60 mhs			
190.	EL6175 Pengaruh Elektromagnetik Terhadap Lingkungan Hidup	1	1 x 60 mhs			
191.	EL6176 Transmisi Daya Arus Searah	1	1 x 60 mhs			
192.	EL6200 Kapita Selekt II	Tergantung Kebutuhan	-			
193.	EL6201 Sistem Paralel	1	1 x 60 mhs			
194.	EL6202 Sistem dan Teknologi Sensor	1	1 x 60 mhs			
195.	EL6203 MEMS/Devais Lanjut	1	1 x 60 mhs			
196.	EL6204 Keamanan Web dan E-Bussiness	1	1 x 60 mhs			
197.	EL6205 Malware	1	1 x 60 mhs			
198.	EL6206 Teori Bilangan	1	1 x 60 mhs			

199.	EL6207 Kriptanalisis		1 x 60 mhs			
200.	EL6208 Embedded Security	1	1 x 60 mhs			
201.	EL6209 Sistem dan Teknologi Sensor untuk C4ISR	1	1 x 60 mhs			
202.	EL6210 Sistem Informasi Terintegrasi dan C4ISR	1	1 x 60 mhs			
203.	EL6240 Komputasi Bergerak dan Teknologi Web	1	1 x 60 mhs			