

KURIKULUM PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA OTOMASI

Semester I						Semester II					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	T	P	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	T	P	SKS
1	VE190101	Pengantar Teknologi Otomasi (+lab)	1	1	2	1	VE190205	Analisis Sinyal dan Sistem (+lab)	2	1	3
2	VE190102	Rangkaian Logika (+lab)	1	1	2	2	VE190206	Rangkaian Elektronika (+lab)	2	2	4
3	VE190103	Pengukuran Listrik (+lab)	2	1	3	3	VE190207	Algoritma dan Pemrograman (+lab)	2	1	3
4	VE190104	Rangkaian Listrik (+lab)	2	1	3	4	VE190208	Listrik Magnet (+lab)	2	1	3
5	WW191901	Kimia Terapan	3	0	3	5	WW191902	Fisika Terapan	3	0	3
6	WW191903	Matematika Teknik	3	0	3	6	UG19190x	Agama	2	0	2
7	UG191911	Pancasila	2	0	2						
Total SKS			14	4	18	Total SKS			13	5	18
Kompetensi Tahun Pertama :						1. Menguasai Dasar Kelistrikan					

Semester III						Semester IV					
No		Nama Mata Kuliah	T	P	SKS	No		Nama Mata Kuliah	T	P	SKS
1	VE190309	Instrumentasi Industri (+lab)	2	1	3	1	VE190414	Kontrol Gerak dan Penggerak Elektrik (+lab)	2	2	4
2	VE190310	Mesin-mesin Listrik (+lab)	2	1	3	2	VE190415	Sistem Embedded (+lab)	2	2	4
3	VE190311	Mikroprosesor dan Mikrokontroler(+lab)	2	2	4	3	VE190416	Teknik Pneumatik dan Hidrolik (+lab)	1	2	3
4	VE190312	Bengkel Elektronika	0	3	3	4	VE190417	Robotika (+lab)	1	2	3
5	VE190313	Sistem Kontrol (+lab)	2	2	4	5	VE190418	Sistem Otomasi berbasis PLC (+lab)	2	2	4
6	UG191913	Kewarganegaraan	2	0	2	6	UG191912	Bahasa Indonesia	2	0	2
Total SKS			10	9	19	Total SKS			10	10	20
Kompetensi Tahun Kedua :						1. Menguasai Pemrograman PLC 2. Menguasai Mekatronika					

Semester V						Semester VI					
No		Nama Mata Kuliah	T	P	SKS	No		Nama Mata Kuliah	T	P	SKS
1	VE190519	DCS dan SCADA (+lab)	1	2	3	1	VE190624	Total Quality Management	3	0	3
2	VE190520	Intelligent Manufacturing (+lab)	1	2	3	2	VE190625	Magang Industri	0	14	14
3	VE190521	Teknik Perawatan dan Perbaikan (+lab)	2	1	3						
4	VE190522	Standar , Regulasi dan Keselamatan Kerja	2	0	2						
5	VE190523	Bengkel Otomasi Industri (+lab)	1	3	4						
6	WW191904	Aplikasi Teknologi Cerdas	2	1	3						
Total SKS			9	9	18	Total SKS			3	14	17
Kompetensi Tahun Ketiga :						Menguasai bidang keahlian Otomasi Industri (Industrial Automation)					

Semester VII						Semester VIII					
No		Nama Mata Kuliah	T	P	SKS	No		Nama Mata Kuliah	T	P	SKS
1	VE190726	Machine Vision (+lab)	1	2	3	1	UG191915	Technopreneurship	2	0	2
2	VE190727	Teknologi Informasi untuk Otomasi Industri (+lab)	2	1	3	2	UG191916	Wawasan dan Aplikasi Teknologi	3	0	3
3	VE190728	Manajemen Proyek (+lab)	1	1	2	3	VE190832	Otomasi Industri Hiburan	1	1	2
4	VE190729	Industrial Internet of Things (+lab)	1	1	2	4	VE190833	Industrial Automation Enterprise	2	1	3
5	VE190730	Analisis Rekayasa Numerik (+lab)	2	1	3	5	VE190834	Proyek Akhir	0	6	6
6	VE190731	Flexible Manufacturing System	1	2	3						
7	UG191914	Bahasa Inggris	2	0	2						
Total SKS			10	8	18	Total SKS			8	8	16
Kompetensi Tahun Keempat :						1. Menguasai Teknik Rekayasa Otomasi Industri 2. Memiliki kemampuan Leadership dan Manajerial 3. Memiliki satu Kompetensi Teknis Sesuai Topik Magang					

Basic Science Wajib Fakultas

Muatan ITS

Muatan Nasional