KURIKULUM S1 TEKNIK ELEKTRO

Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe (STTR) Cepu
Jl. Kampus Ronggolawe Blok B No. 1 Mentul Cepu Blora 58315 Telp. (0296) 422322 Fax. (0296) 425429
Website: https://pusat.stt-ronggolawe.ac.id/ | Email: sttrcepuofficial@gmail.com

Semester 1

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELA510001	Calculus 1	3
ELB510001	Physics 1	2
ELB510002	Kimia Teknik	2
ELC510001	Algorithm and Programming	3
ELC510002	Instrumentasi dan Pengukuran Listrik	2
ELC510003	Praktikum Algoritma & Pemograman	1
ELC510004	Praktikum Instrumentasi dan Pengukuran Listrik	1
MKU510001	Pendidikan Agama	2
MKU510002	Bahasa Indonesia	2
MKU510003	Pendidikan Pancasila	2

Semester 2

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELA520002	Kalkulus 2	3
ELB520003	Fisika 2	2
ELB520004	Praktikum Fisika	1
ELC520005	Dasar Elektronika	2
ELC520006	Electrical Circuits 1	3
ELC520007	Teknik Digital	2
ELC520008	Praktikum Teknik Digital	1
ELD520001	Gambar Teknik Elektro	2
ELE520001	English for Engineering	2
MKU520004	Pendidikan Kewarganegaraan	2

Semester 3

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELA530003	Variabel Kompleks	3
ELA530004	Matematika Teknik 1	3

ELA530005	Statistika Teknik	2
ELB530005	Medan Elektromagnetik	2
ELC530009	Konversi Energi listrik	2
ELC530010	Rangkaian Listrik 2	3
ELC530011	Elektronika	2
ELC530012	Praktikum Rangkaian Listrik	1
ELC530013	Praktikum Elektronika	1
ELC530014	Praktikum Konversi Energi Listrik	1

Semester 4

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELA540006	Matematika Teknik 2	3
ELA540007	Sistem linier	2
ELA540008	Metode Numerik	2
ELC540015	Dasar Sistem Telekomunikasi	2
ELC540016	Sistem Pengaturan	2
ELC540017	Praktikum Sistem Pengaturan	1
ELC540018	Sinyal dan Sistem	2
ELC540019	Instalasi Tenaga Listrik	2
ELC540020	Praktikum Instalasi Tenaga Listrik	1
ELE540002	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2
UTR540001	Kewirausahaan	2

Semester 5 Konsentrasi ELEKTRONIKA

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELC550021	Sistem Mikroprosessor dan Mikrokontroller	3
ELC550022	Praktikum Mikroprosessor dan Mikrokontroller	1
ELC552023	Dasar Sistem Cerdas	2
ELC552024	Elektronika Industri dan Otomasi	2
ELC552025	Praktikum Elektronika Industri dan Otomasi	1
ELC552026	Elektronika Nirkabel	2
ELC552027	Elektronika Analog	3
ELC552028	Sensor dan Aktuator	2
ELC552029	Pengaturan Energi Listrik	2
ELC552030	Teknik Komunikasi Data dan Interfacing	3

Semester 5 Konsentrasi KETENAGALISTRIKAN

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS

ELC550021	Sistem Mikroprosessor dan Mikrokontroller	3
ELC550022	Praktikum Mikroprosessor dan Mikrokontroller	1
ELC551023	Pengaman Tenaga Listrik	2
ELC551024	Elektronika Daya	2
ELC551025	Praktikum Elektronika Daya	1
ELC551026	Transformator dan Gardu Induk	2
ELC551027	Analisis Sistem Tenaga 1	3
ELC551028	Pembangkit Tenaga Listrik	2
ELC551029	Mesin Listrik 1	2
ELC551030	Sistem Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik	3

Semester 6 Konsentrasi ELEKTRONIKA

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELC562031	Pengolahan Sinyal Elektronika	3
ELC562032	Teknologi Kendaraan Listrik	2
ELC562033	Praktikum Teknologi kendaraan Listrik	1
ELC562034	Teknik Akuisisi Data	3
ELC562035	Pengolahan Sinyal Digital	2
ELD562002	Desain Baterai Kendaraan Listrik	3
ELE5621XX	Mata Kuliah Pilihan Semester Genap	3
UTR560002	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	2

Semester 6 Konsentrasi KETENAGALISTRIKAN

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELC561031	Analisis Sistem Tenaga 2	3
ELC561032	Mesin Listrik 2	2
ELC561033	Praktikum Mesin Listrik	1
ELC561034	Peralatan Tegangan Tinggi	3
ELC561035	Pengoperasian Tenaga Listrik	2
ELD561002	Pemodelan dan Simulasi	3
ELE5611XX	Mata Kuliah Pilihan Semester Genap	3
UTR560002	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	2

Semester 7 Konsentrasi ELEKTRONIKA

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELD570003	Metode Penulisan Ilmiah	2
ELD570004	Desain Sistem Kelistrikan dan Elektronika	4
ELE570003	Pengetahuan Industri Migas	2

ELE570004	Manajemen Industri	2
ELE5721XX	Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal	6
UTR570003	Etika Profesi	2

Semester 7 Konsentrasi KETENAGALISTRIKAN

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELD570003	Metode Penulisan Ilmiah	2
ELD570004	Desain Sistem Kelistrikan dan Elektronika	4
ELE570003	Pengetahuan Industri Migas	2
ELE570004	Manajemen Industri	2
ELE5711XX	Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal	6
UTR570003	Etika Profesi	2

Semester 8 Konsentrasi ELEKTRONIKA

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELC562036	Praktik Kerja Lapangan	2
ELD580005	Tugas Akhir	6

Semester 8 Konsentrasi KETENAGALISTRIKAN

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
ELC561036	Praktik Kerja Lapangan	2
ELD580005	Tugas Akhir	6