

İçindekiler

Bölüm 1 Genel Bilgiler

1-1	Giriş	2
1-2	Özellikler	3
1-3	Semboller	4
1-4	Deney Modülleri	4
1-5	Breadboard	4
1-6	Deney Süreci	4

Bölüm 2 Temel Elektrik Deneyleri

Deney 2-1	DC Gerilim Ölçümü	6
Deney 2-2	Ohmmetrenin Kullanımı	9
Deney 2-3	Dirençlerin Özellikleri	12
Deney 2-4	DC Akım Ölçümü	15
Deney 2-5	Ohm Yasası	19
Deney 2-6	DC Devrelerde Güç	22
Deney 2-7	Seri-Paralel ağlar ve Kirchoff Kanunu	25
Deney 2-8	Süperpozisyon, Thevenin ve Norton teoremleri	29
Deney 2-9	Maksimum Güç Transferi Teoremi	34
Deney 2-10	DC RC Devre ve Geçicilik Kavramı	39
Deney 2-11	AC Gerilim Ölçümü	45
Deney 2-12	AC Akım Ölçümü	48
Deney 2-13	AC RC Devresi	51
Deney 2-14	AC RL Devresi	55
Deney 2-15	AC RLC Devresi	58
Deney 2-16	AC Devrelerde Güç	60
Deney 2-17	Transformatörün Özellikleri	63
Deney 2-18	Seri-Rezonant Devre	69
Deney 2-19	Paralel-Rezonant Devre	74
Deney 2-20	LC Süzgeç	78

Bölüm 3 Magnetizma Deneyleri

Deney 3-1	Magnetik Aletler	84
Deney 3-2	Magnetik Alan	89
Deney 3-3	Magnetik Eğrilerin Çizimi	92
Deney 3-4	Magnetik Alan Kuvveti	94
Deney 3-5	Lenz ve Faraday Yasaları	97
Deney 3-6	Ampere Kuralı	100
Deney 3-7	Fleming Kuralı	103
Deney 3-8	Öz İndüksiyon	107
Deney 3-9	Ortak İndüksiyon	109
Deney 3-10	Magnetik Akı Bulunması	111

Bölüm 4 Temel Elektronik Devre Deneyleri

Deney 4-1	Diyotun Özellikleri	114
Deney 4-2	Doğrultma Devresi	117
Deney 4-3	Filtreleme Devresi	125
Deney 4-4	Zener Diyodunun Özellikleri	131
Deney 4-5	LEDlerin Özellikleri	135
Deney 4-6	Transistörlerin Özellikleri	138
Deney 4-7	Multimetre Fonksiyonları	144
Deney 4-8	FETlerin Özellikleri	148
Deney 4-9	SCRlerin Özellikleri	153
Deney 4-10	UJTlerin Özellikleri	157

Bölüm 5 Basit Elektronik Devre Deneyleri

Deney 5-1	Basit Kuvvetlendirici	162
Deney 5-2	Tamamlayıcı Kuvvetlendirici	166
Deney 5-3	Gerilim Regülatörü	170
Deney 5-4	Push-Pull Kuvvetlendirici	174
Deney 5-5	Wheatstone köprüsü	176
Deney 5-6	Dimmer Devresi	179
Deney 5-7	Çok Katlı Kaskad Kuvvetlendirici	182
Deney 5-8	Röle Özellikleri	188
Deney 5-9	Dokunma kontrollü anahtar	191

Bölüm 6 Endüstriyel Kontrol Uygulamaları Deneyleri

Deney 6-1	CDS'in Özellikleri	195
Deney 6-2	Işık Kontrollü Devre	198
Deney 6-3	Termistorun Özellikleri	201
Deney 6-4	Sıcaklık-Kontrollü Devre	203
Deney 6-5	Ses-Kontrollü Devre	206

Bölüm 7 Osilatör Özellikleri ve Uygulamalarıyla İlgili Deneyler

Deney 7-1	Bloklama Osilatörü	210
Deney 7-2	Elektronik Birdcall Devresi	214
Deney 7-3	Kararsız Multivibratör	217
Deney 7-4	LEDli Flaşör devresi	221
Deney 7-5	LC rezonanslı devre	224