

Konu Başlıkları ve İçerikler	
1	Doğru Akım Makinelerinin Çalışma Prensipleri ve Yapısı İndükleme olayı, indüklenen e.m.k., doğru akım makinelerinin yapısı, sarım türleri ve hesaplamaları, dinamoların paralel bağlanması, doğru akım motorlarının türleri, karakteristikleri
2	Doğru Akım Motorları ve Karakteristikleri, Kayıplar ve Verim Doğru akım motorlarda yol verme, devir sayısının ayarlanması, verim hesaplama yöntemleri, sürücü sistemleri ve kontrolü
3	Transformatörlerin Yapıları ve Çalışma Prensipleri Transformatörlerin yapıları, sınıflandırılmaları, gövde şekilleri, bağlantı şekilleri ve grupları, transformatör sargıları ve sarılış şekilleri, ototransformatörler, transformatörlerin yapım hesapları
4	Üç fazlı transformatörlerin çalışması, bağlantı şekilleri ve bağlantı grupları Üç fazlı transformatörlerin çalışması, bağlantı şekilleri ve grupları, gerilim ayarı ve ayar şekilleri, transformatörlerin soğutulması, yalıtkanlık kontrolü, yapım hesabı, ölçülerin ve sarım sayılarının bulunması
5	Senkron Generatörlerde sargıların sarılması ve hesaplamaları Senkron makinelerin genel yapısı, stator ve rotor yapıları, senkron generatörlerin sargıları ve bağlanmaları, farklı yük altında çalışmaları, paralel çalışma, parametrelerin bulunması ve simüle edilmesi
6	Senkron Motorların çalışması, yol verme yöntemleri Senkron motorların çalışması, yol verme yöntemleri, sürücü sistemleri ve kontrolü, senkron motorlar ile güç katsayısının düzeltilmesi, küçük senkron motorlar
7	Asenkron Makinelerde sargıların sarılması ve hesaplamaları Asenkron motorların yapısı, türleri, çalışma prensipleri, stator sargı türleri, rotor sargıları, sargılarda endüklenen e.m.k. hesapları, rotor frekansı, parametrelerin bulunma deneyleri
8	Asenkron Motorların Özellikleri Asenkron motorların eşdeğer devreleri, asenkron motorlarda güç, verim ve döndürme momenti hesaplanması, yol verme yöntemleri, sürücü sistemleri ve kontrolü, devir ayarı, yardımcı sargılı motorların özellikleri
9	AC ve DC motor sürücülerin tasarımı ve denetimi, Dönüştürücüler Dönüştürücü türleri, kullanılan elemanlar ve karakteristikleri, AC ve DC motor sürücülerinin tasarımı ve denetimi, dönüştürücü tasarlama ve simüle etme
10	PLC ve Otomasyon Sistemleri