



Balıkesir
Üniversitesi



2025-2026 ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI
BİGADİÇ MYO

ELEKTRİK VE ENERJİ PROGRAMI



DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI ANKETİ
DEĞERLENDİRME RAPORU





BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SINAV SORULARI- DERS ÖĞRENME ÇIKTISI İLİŞKİLERİ
ÖĞRENME ÇIKTILARI DEĞERLENDİRME
RAPORU

Ders Kodu: EEE2109

Ders Adı: Sarım Tekniği

Ders Dönemi: 2025-2026 Güz

Dersin Öğretim Üye/Elemanları: Öğr. Gör. Enver ERKAN

Dersin Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktıları	Ortalama Yüzde	
Trafo nüve boyutları ve sarım sayılarının hesaplanmasını yapar.	4,25	%85
Bir fazlı basit ve kademeli trafoların hesaplamalarını yapar.	4,33	%87
Üç fazlı basit ve kademeli trafoların hesaplamalarını yapar.	4,33	%87
Ölçü trafolarının hesaplamalarını yapar.	4,42	%88
Asenkron motorların nüve boyutları ve sarım sayılarının hesaplanmasını yapar.	4,25	%85
Asenkron motorların farklı sarım şekillerine göre sargı şemalarını çizer ve uygular.	4,25	%85
Özel asenkron motorların sargı şemalarını çizer ve uygular.	4,25	%85

1. Genel Değerlendirme

- Genel Ortalama: 4,30 (5 üzerinden)
- Olumlu Görüş Oranı: %86
- Katılımcı Sayısı: 12

Anket sonuçları, Sarım Tekniği dersi kapsamında belirlenen öğrenme çıktılarının yüksek düzeyde gerçekleştirildiğini göstermektedir. Öğrencilerin büyük çoğunluğu, trafo ve asenkron motor sarım hesaplamaları ile uygulamalarına yönelik yeterli bilgi ve beceri kazandıklarını ifade etmiştir.

• 2. En Güçlü Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Ölçü trafolarının hesaplamalarını yapar.	4,42	%88
Bir fazlı ve üç fazlı trafoların hesaplamalarını yapar.	4,33	%87

Bu çıktılar, öğrencilerin özellikle trafolarla yönelik hesaplama ve analiz konularında güçlü bir yeterlilik kazandıklarını göstermektedir.

3. Gelişmeye Açık Alanlar

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Asenkron motor sarım hesaplamaları ve uygulamaları	4,25	%85

Bu alanlarda başarı oranı yüksek olmakla birlikte, sınırlı sayıda kararsız görüş bulunması nedeniyle daha fazla uygulamalı sarım çalışması ve atölye uygulamaları ile desteklenmesi faydalı olacaktır.

4. Sonuç ve Öneriler

Sarım Tekniği dersi, öğrencilerin trafo ve motor sarım hesaplamaları ile sargı uygulamalarına yönelik mesleki ve teknik yeterliliklerini geliştiren başarılı bir uygulama dersi olarak değerlendirilmektedir.

Öneriler:

- Sarım hesaplamalarının uygulamalı atölye çalışmalarıyla desteklenmesi,
- Farklı motor tiplerine yönelik örnek sargı şemalarının artırılması,
- Ölçü trafoları ve özel motorlara yönelik senaryo tabanlı uygulamaların geliştirilmesi önerilmektedir.