



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: EEE1105

Ders Adı: Trafo ve Doğru Akım Makinaları

Ders Dönemi: 2025-2026 Güz

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktıları	Ortalama	Yüzde
Trafo ve doğru akım makinelerinin özelliklerini ve kullanım alanlarını öğrenir.	4,34	%87
Trafo ve doğru akım makinelerinin çalışma prensiplerini kavrar.	4,30	%86
Bir ve üç fazlı trafoların nüve ve sargı çeşitleri hakkında bilgi edinir.	4,32	%86
Üç fazlı trafoların paralel bağlanma sebep ve şartlarını kavrar.	4,26	%85
Trafo ve doğru akım makinelerinde kayıpları belirler ve verim hesaplamalarını yapar.	4,28	%86
Farklı uyartım şekillerine göre dinamo ve DA makinelerinin çalışmasını kavrar ve uygular.	4,24	%85
Doğru akım dinamolarında indüklenen gerilim değerini hesaplar.	4,29	%86
Doğru akım motorlarının devir sayısı ve moment kontrolünü yapar.	4,31	%86

1. Genel Değerlendirme

- Genel Ortalama: 4,29 (5 üzerinden)
- Olumlu Görüş Oranı: %86
- Katılımcı Sayısı: 32

Anket sonuçları, Trafo ve Doğru Akım Makineleri dersi kapsamında belirlenen öğrenme çıktılarının yüksek düzeyde gerçekleştirildiğini göstermektedir. Öğrencilerin büyük çoğunluğu, dersin hem teorik altyapı hem de hesaplama ve uygulamaya yönelik kazanımlar sağladığını ifade etmiştir.



• 2. En Güçlü Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktısı	Ortalama Olumlu Görüş	
Trafo ve doğru akım makinelerinin özelliklerini ve kullanım alanlarını öğrenir.	4,34	%87
Doğru akım motorlarının devir sayısı ve moment kontrolünü yapar.	4,31	%86
Bir ve üç fazlı trafoların nüve ve sargı çeşitleri hakkında bilgi edinir.	4,32	%86

Bu çıktılar, öğrencilerin elektrik makineleri bilgisini ve mühendislik temelli analiz becerilerini güçlü biçimde kazandıklarını göstermektedir.

3. Gelişmeye Açık Alanlar

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Üç fazlı trafoların paralel bağlanma sebep ve şartlarını kavrar.	4,26	%85
Farklı uyartım şekillerine göre dinamo ve DA makinelerinin çalışmasını kavrar ve uygular.	4,24	%85

Bu alanlarda başarı oranı yüksek olmakla birlikte, sınırlı sayıda kararsız ve olumsuz görüş bulunması nedeniyle daha fazla uygulamalı hesaplama, deneysel çalışma ve örnek problem çözümü ile desteklenmesi faydalı olacaktır.

4. Sonuç ve Öneriler

Trafo ve Doğru Akım Makineleri dersi, öğrencilerin elektrik makinelerine ilişkin temel prensipleri, hesaplama yöntemlerini ve uygulamaya dönük becerileri kazanmalarında başarılı ve kapsamlı bir ders olarak değerlendirilmektedir.

Öneriler:

- Trafo ve DA makinelerine yönelik laboratuvar ve deney setlerinin artırılması,
- Verim ve kayıp hesaplarının gerçek makine verileriyle desteklenmesi,
- Motor kontrol konularının uygulamalı senaryo ve örneklerle pekiştirilmesi önerilmektedir.

