

“ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ” DERSİ ÖĞRENME ÇIKTILARI ANKET FORMU ANALİZİ

Dersin Öğrenme Çıktıları	Ortalama	Yüzde
Alternatif akım temel ilkelerini kavrar.	4.15	%83
Alternatif akım ve doğru akım arasındaki farkı kavrar.	4.23	%85
Alternatif akım büyüklüklerini ölçebilir.	4.00	%80
Alternatif akımda faz ve faz farkı konusunu kavrar.	3.92	%78
Alternatif akımın farklı cins yüklere yaptığı etkiyi kavrar.	4.00	%80
Alternatif akım kaynaklı, farklı bağlantı şekline sahip devrelerin çözümünü yapabilir.	4.00	%80
Alternatif akım devrelerinde güç hesaplamalarını yapabilir.	4.00	%80
Alternatif akım devrelerinde seri ve paralel rezonansın oluşumu ve etkileri konularını kavrar.	4.00	%80
Alternatif akım devrelerinde güç katsayısının düzeltilmesi hesaplarını yapabilir.	4.08	%82
Genel Ortalama	4.04	%81

1. Genel Değerlendirme:

- Genel Ortalama: 4.04 (5 üzerinden)
- Olumlu Görüş Oranı: %81
- Katılımcı Sayısı: 13

Sonuçlar, Alternatif Akım Devreleri dersinde öğrencilerin temel kavramları büyük ölçüde anladığını ve genel olarak iyi bir başarı düzeyi sergilediğini göstermektedir.

2. En Güçlü Öğrenme Çıktısı:

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Alternatif akım ve doğru akım arasındaki farkı kavrar.	4.23	%85

Bu çıktı, öğrencilerin alternatif akım ile doğru akım arasındaki farkları teknik açıdan net şekilde kavrayabildiğini göstermektedir.

3. Gelişmeye Açık Alanlar:

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Alternatif akımda faz ve faz farkı konusunu kavrar.	3.92	%78

Bu öğrenme çıktısı, genel ortalamanın biraz altında kalmıştır. Bu nedenle, faz kavramı ve faz farkı üzerine daha fazla uygulama ve görsel destekli içerik kullanılması önerilmektedir.

4. Sonuç ve Öneriler:

Alternatif Akım Devreleri dersi, öğrencilerin teorik bilgileri kavrama ve hesaplama becerilerini geliştirme açısından verimli geçmiştir. Ancak bazı konularda daha fazla pekiştirme çalışmaları yapılması faydalı olacaktır.

Öneriler:

- Faz ve faz farkı konularının deney setleri veya animasyonlarla anlatılması,
- Rezonans ve güç katsayısı ile ilgili laboratuvar uygulamalarının artırılması,
- Alternatif akımın yük türlerine etkisini gösteren simülasyon programlarının kullanılması önerilir.