

“GÜÇ ELEKTRONİĞİ” DERSİ ÖĞRENME ÇIKTILARI ANKET FORMU ANALİZİ

Dersin Öğrenme Çıktıları	Ortalama	Yüzde
Güç elektroniğini tanımlayabilir ve güç elektroniği dönüştürücülerin fonksiyonlarını açıklayabilir.	4.23	%85
Temel yarı iletkenlerin yapıları, karakteristikleri ve çalışma prensiplerini yorumlayabilir.	4.23	%85
Tristör ve transistör tipi yarı iletken güç anahtarlarının iletme girme ve çıkmadaki davranışını analiz edebilir.	4.23	%85
Yarı iletken güç anahtarları için kontrol sinyalleri üretecek temel devreleri ve sürme devrelerini tasarlar ve pratik olarak gerçekleştirebilir.	4.23	%85
Snubber (bastırma) devrelerini ve soğutucuları hesaplayabilir.	4.16	%83
AC-DC Dönüştürücülerin tiplerini, nerede ve nasıl kullanılacağını belirleyebilir.	4.26	%85
AC-AC Dönüştürücülerin tiplerini, nerede ve nasıl kullanılacağını belirleyebilir.	4.32	%86
DC-DC Dönüştürücülerin tiplerini, nerede ve nasıl kullanılacağını belirleyebilir.	4.29	%86
DC-AC Dönüştürücülerin tiplerini, nerede ve nasıl kullanılacağını belirleyebilir.	4.32	%86
Genel Ortalama	4.25	%85

1. Genel Değerlendirme:

- Genel Ortalama: 4.25 (5 üzerinden)
- Olumlu Görüş Oranı: %85
- Katılımcı Sayısı: 31

Sonuçlar, öğrencilerin Güç Elektroniği dersi kapsamında teorik ve pratik kazanımları yüksek oranda edindiğini göstermektedir. Öğrenme çıktılarının tümü yüksek düzeyde başarı ile gerçekleştirilmiştir.

2. En Güçlü Öğrenme Çıktısı:

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
AC-AC Dönüştürücülerin tiplerini, nerede ve nasıl kullanılacağını belirleyebilir.	4.32	%86
DC-AC Dönüştürücülerin tiplerini, nerede ve nasıl kullanılacağını belirleyebilir.	4.32	%86
DC-DC Dönüştürücülerin tiplerini, nerede ve nasıl kullanılacağını belirleyebilir.	4.29	%86

Bu çıktıları, öğrencilerin güç elektroniği devrelerinin uygulama alanları hakkında net bilgi sahibi olduklarını ve kullanım yerlerini iyi analiz edebildiklerini ortaya koymaktadır.

3. Gelişmeye Açık Alanlar:

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Snubber (bastırma) devrelerini ve soğutucuları hesaplayabilir.	4.16	%83

Bu alanda başarı oranı hâlâ yüksek olmakla birlikte, diğer konulara göre bir miktar daha düşük kalmıştır. Daha fazla uygulamalı örnek, hesaplama çalışmaları ve laboratuvar uygulamalarıyla desteklenmesi faydalı olacaktır.

4. Sonuç ve Öneriler:

Güç Elektroniği dersi, öğrencilerin modern güç elektroniği elemanlarını ve dönüştürücü tiplerini tanıma, analiz etme ve uygulama becerilerini geliştirme açısından verimli bir süreç sunmuştur.

Öneriler:

- Dönüştürücü çeşitlerinin endüstrideki kullanım örnekleri ile desteklenmesi,
- Simülasyon programları üzerinden sürme devresi tasarımının pratikleştirilmesi,
- Soğutma teknikleri ve snubber devreleri konularının deneysel içerikle güçlendirilmesi önerilmektedir.