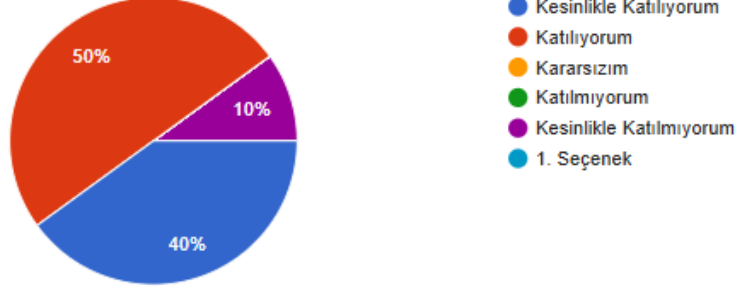


Balıkesir Üniversitesi Balıkesir MYO Elektronik ve Otomasyon Bölümü
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ Programı Elektrik Motorları ve Sürücüler Dersi
Öğrenme Çıktıları Anketi 2026

Elektromagnetik enerji dönüşüm ilkelerini kavrayabilir

[Grafik'i kopyala](#)

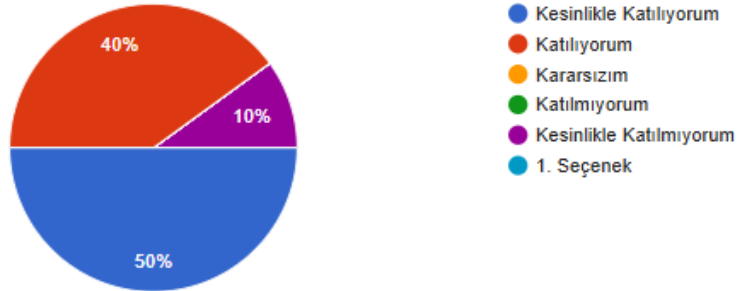
10 yanıt



Doğru akım şönt motorların yapısını statik elektriksel modelini bilir ve çalışmasını kavrayabilir. elektriksel modeli kullanarak şönt motorlarla ilgili akım gerilim güç tork zıt EMK vb gibi değerleri hesaplayabilir

[Grafik'i kopyala](#)

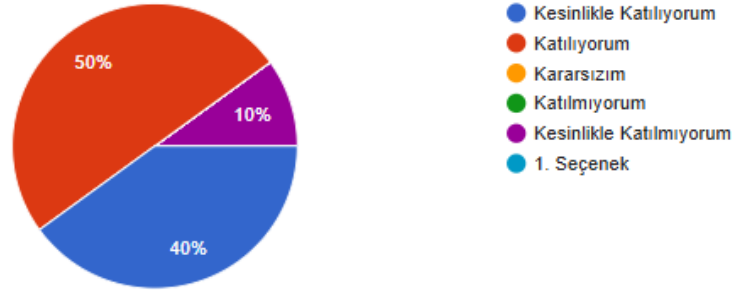
10 yanıt



Doğru akım seri motorların yapısını, statik elektriksel modelini bilir ve çalışmasını kavrayabilir. elektriksel modeli kullanarak seri motorlarla ilgili akım, gerilim güç, tork, zıt EMK vb. gibi değerleri hesaplayabilir

 Grafik kopyala

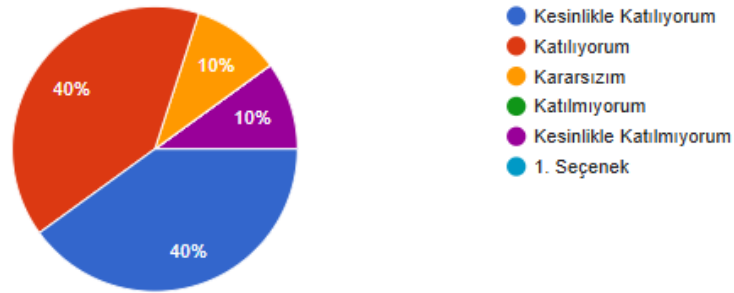
10 yanıt



DA motorların devir kontrol yöntemlerini bilir

 Grafik kopyala

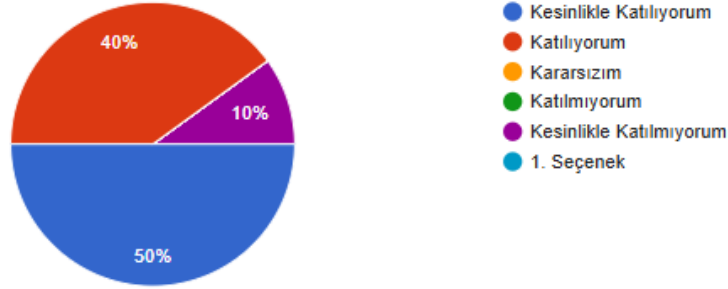
10 yanıt



Adım motorlarının yapısını ve çalışmasını temel seviyede bilir

[Grafiki kopyala](#)

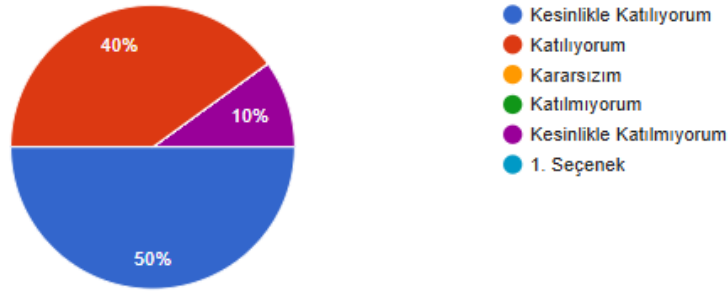
10 yanıt



DA seri ve Şönt Generatörlerin çalışmasını ve elektriksel modellerini bilir ve bu model üzerinde basit hesaplamaları yapabilir

[Grafiki kopyala](#)

10 yanıt



Yorum:

Elektrik Motorları ve Sürücüler dersi öğrenme çıktıları anketine 10 öğrenci katılmıştır. Anket sonuçları incelendiğinde öğrencilerin ders kazanımlarına ilişkin değerlendirmelerinin genel olarak oldukça olumlu olduğu görülmektedir. Tüm öğrenme çıktılarında “Katılıyorum” ve “Kesinlikle Katılıyorum” seçeneklerinin toplam oranı %80 ile %90 arasında değişmektedir. Özellikle doğru akım şönt ve seri motorlarının yapısı, çalışma prensipleri, elektriksel modelleri ile bu modeller üzerinden akım, gerilim, güç, tork ve zıt EMK hesaplamalarının yapılabilmesine yönelik kazanımlarda öğrencilerin büyük çoğunluğu olumlu görüş bildirmiştir. Benzer şekilde adım motorlarının yapısı ve çalışmasının anlaşılması ile DA generatörlerin temel çalışma prensiplerinin öğrenildiği görülmektedir.

Anket sonuçlarında en düşük olumlu değerlendirme oranı (%80) doğru akım motorlarının devir kontrol yöntemlerine ilişkin öğrenme çıktısında görülmektedir. Bu kazanım için öğrencilerin bir kısmının kararsız veya olumsuz görüş bildirmesi, kontrol yöntemlerinin teorik ve uygulamalı yönlerinin daha fazla örnek ve deneysel çalışmalarla desteklenmesinin faydalı olabileceğini göstermektedir. Bununla birlikte elektromanyetik enerji dönüşüm ilkeleri gibi dersin temel kavramlarında da yüksek düzeyde öğrenme gerçekleştiği anlaşılmaktadır.

Genel olarak değerlendirildiğinde, Elektrik Motorları ve Sürücüler dersinin öğrenme çıktılarının büyük ölçüde sağlandığı ve öğrencilerin ders kapsamında hedeflenen bilgi ve becerileri kazandıkları söylenebilir. Sonuçlar, ders içeriği ve öğretim yöntemlerinin etkili

olduğunu ortaya koyarken, özellikle motor hız kontrolü ve sürücü uygulamalarına yönelik uygulamalı çalışmaların artırılmasıyla öğrenme düzeyinin daha da yükseltilebileceği değerlendirilmektedir.