

“YENİLENEBİLİR ENERJİ” DERSİ ÖĞRENME ÇIKTILARI ANKET FORMU ANALİZİ

Dersin Öğrenme Çıktıları	Ortalama	Yüzde
Güneş, rüzgar, hidroelektrik, biyokütle ve jeotermal gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının temel prensiplerini ve çalışma yapısını açıklar.	4.6	%92
Fotovoltaik, rüzgar türbini, hidroelektrik ve biyokütle sistemlerinin ana bileşenlerini tanır ve işleyişlerini analiz eder.	4.6	%92
Enerji depolama yöntemlerini ve akıllı şebeke teknolojilerini kullanarak yenilenebilir enerji entegrasyonunu değerlendirir.	4.5	%90
Yenilenebilir enerji sistemlerinin verimliliğini, çevresel etkilerini ve enerji yönetim stratejilerini analiz eder.	4.6	%92
Yenilenebilir enerji projelerinin planlamasını, ekonomik değerlendirmesini ve uygulanabilirlik analizlerini gerçekleştirir.	4.6	%92
Genel Ortalama	4.58	%92

1. Genel Değerlendirme:

- Genel Ortalama: 4.58 (5 üzerinden)
- Olumlu Görüş Oranı: %92
- Katılımcı Sayısı: 13

Anket sonuçları, öğrencilerin Yenilenebilir Enerji dersi kapsamında belirlenen öğrenme çıktılarının çok büyük bir bölümünü yüksek düzeyde edindiklerini göstermektedir. Tüm öğrenme çıktılarında olumlu görüş oranının yüksek olması, dersin hedeflerine başarıyla ulaştığını ortaya koymaktadır.

2. En Güçlü Öğrenme Çıktısı:

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
Yenilenebilir enerji kaynaklarının temel prensiplerini ve çalışma yapısını açıklar.	4.6	%92
Yenilenebilir enerji sistemlerinin verimliliğini ve çevresel etkilerini analiz eder.	4.6	%92
Yenilenebilir enerji projelerinin planlama ve uygulanabilirlik analizlerini gerçekleştirir.	4.6	%92

Bu çıktılar, öğrencilerin yenilenebilir enerji teknolojilerine ilişkin temel bilgileri, analiz yeteneklerini ve proje değerlendirme becerilerini güçlü biçimde kazandıklarını göstermektedir.

3. Gelişmeye Açık Alanlar:

Öğrenme Çıktısı	Ortalama	Olumlu Görüş
-----------------	----------	--------------

Enerji depolama yöntemleri ve akıllı şebeke teknolojileri ile yenilenebilir enerji entegrasyonunu değerlendirir.	4.5	%90
--	-----	-----

Bu öğrenme çıktısında başarı oranı hâlâ yüksek olmakla birlikte, diğer çıktılara kıyasla nispeten daha düşük kalmıştır. Konunun karmaşık ve çok disiplinli yapısı göz önüne alındığında, daha fazla uygulamalı örnek ve senaryo çalışması ile desteklenmesi faydalı olacaktır.

4. Sonuç ve Öneriler:

Yenilenebilir Enerji dersi, öğrencilerin modern enerji üretim sistemlerini tanıma, analiz etme ve değerlendirme becerilerini geliştirme açısından son derece başarılı bir ders olarak değerlendirilmektedir. Öğrencilerin büyük çoğunluğu dersin öğrenme çıktılarının tamamına güçlü biçimde katılım göstermiştir.

Öneriler:

- Enerji depolama ve akıllı şebeke konularında uygulamalı örneklerin artırılması,
- Yenilenebilir enerji projelerinin gerçek saha ve vaka çalışmalarıyla desteklenmesi,
- Ekonomik analiz ve fizibilite çalışmalarının proje tabanlı öğrenme yaklaşımıyla güçlendirilmesi önerilmektedir.