



Ünite 14A

Tarım Sektöründe Döngüsel İktisat

Tarımsal Karbon Ayak İzinin Azaltılması

1 Giriş

Ünite 14A, döngüsel ekonomiyi Tarım sektöründeki kurslarına dahil etmek isteyen mesleki eğitimciler için ulaşım, hassas tarım, yenilenebilir enerji ve yerel kalma kaynaklı emisyonlara odaklanarak kaynaklar sağlar. Bu ünite, tarım uygulamaları için yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişin önemini ve çiftliklerin yenilenebilir teknolojilere ev sahipliği yaparak yenilenebilir enerjiden nasıl yararlanabileceğini ve ayrıca yakıt kullanımını azaltmak ve verimliliği artırmak için uygun hassas tarım tekniklerini belirlemeyi araştırıyor.

2 Öğrenme Çıktıları

Bilgi	Tarımsal karbon ayak izini azaltmaya yönelik yaklaşımları anlayın
Beceriler	Karbon emisyonlarını azaltmak için tarım sektöründe uygulanabilecek teknolojileri ve yaklaşımları belirleyin
Yeterlilikler	Karbon emisyonlarını ve çevresel etkiyi azaltmada tarım sektörü için döngüsel ekonomi ilkelerini uygulayın.
EQF Seviyesi	Bu materyal esas olarak EQF Seviye 4 için uygundur.

3 Ders Planı



Metod	Tanım	Dakika cinsinden önerilen süre (toplam dakika)
Beyin Fırtınası Oturumu	Bir eğitmen olarak tanımları, kavramları ve çağrışımları yazdığınız beyin fırtınası, gelecekteki tartışmalar ve referanslar için kullanılmalıdır. Gerekirse beyin fırtınası oturumuna aşağıdaki sorularla devam edebilirsiniz: • Yenilenebilir bir enerji kaynağına doğru ilerlemenin önemini ve bunun çiftlik ve tüm tedarik zinciri üzerinde yaratabileceği çeşitli etkileri tartışın.	15
PPT kullanarak eğitmen tarafından sunum	Genel bakış Ünite Öğrenme Hedefleri 2050'de AB net sıfır tarım Emisyonların önlenmesi emisyonları azaltmak Dahili taşımacılıktan kaynaklanan emisyonlar Emisyonların geri kazanılması Tarım makineleri Hassas tarım Vaka Çalışması – Küçük Robot Şirketi Yerel besinleri, pestisitleri ve herbisitleri kullanmak Tarım ürünleri taşımacılığından kaynaklanan emisyonlar Yerel kalmak seracılık Tarımda yenilenebilir enerji kullanımı Örnek Olay – Bir şarap mahzeninde yenilenebilir enerji üretimi Örnek Olay – Yem için güneş enerjisi kurutucusu Örnek Olay – Organik üretimi YENİDEN DÜŞÜNÜN Tartışma	30
Assessment	Soru	15

4 Soru

1. **CTI Aracına göre 2030 yılına kadar mümkün olan karbon emisyonu azaltma düzeyi nedir?**
Cevap: 37%
2. **Tarımda besin kaybının neden olduğu hasarı kontrol altına almak için üç ana kaldıraç nedir?**
Cevap:
 - Hayvancılık ürünleri tüketimini azaltarak diyetleri değiştirmek
 - Hassas tarımla mahsul ve hayvan besin kullanım verimliliğini artırmak



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union • Atıkları azaltmak



3. Tarım ürünleri için üretim öncesi ve sonrası süreç, tarımsal ürünlerle ilişkili tüm emisyonların ne kadarını oluşturuyor?
Cevap: 50%