



Ünite 10B

Ulaşım Sektöründe Döngüsel Ekonomi

Ulaşım- Araç ve Taşımacılık

Elektrikli Araçlar ve Hidrojenli Araçlar

1 Giriş

Ünite10B, döngüsel ekonomiyi Ulaşım Sektöründeki kurslarına dahil etmek isteyen mesleki eğitimciler için araçlara ve ulaşım odaklanarak kaynaklar sağlar. Bu ünite, içten yanmalı motorlu araçlardan otomotiv endüstrisinde elektrikli ve hidrojenli araçların tanıtımına geçişi araştırıyor. Hareketi düşük karbon ekonomisine odaklamak ve birincil enerji taşıyıcısı olan fosil yakıtlardan yenilenebilir kaynaklara geçiş. Bu ünite, kritik malzemelerin yaşam döngüsünü iyileştirmek ve uzatmak için elektrikli ve hidrojen araçlarını ve kaynak geri kazanımı kavramlarını araştırır.

Öğrenme Çıktıları

Bilgi	Elektrikli araçların çevresel etkisini ve tüm faydalarını sağlamak için döngüsel ekonomi yaklaşımlarının nasıl entegre edilebileceğini anlayın.
Beceriler	Elektrikli araç endüstrisinde döngüsel ekonomi yaklaşımlarını ve fırsatlarını belirleyin
Yeterlilikler	Döngüsel ekonomi ilkelerini elektrikli araçlara uygulayın
EQF Seviyesi	Bu içerik esas olarak EQF Seviye 4 için uygundur.



2 Ders Planı

Metod	Tanım	Dakikacinsinden önerilensüre (toplamdakika)
Beyin fırtınası oturumu	Bir eğitmen olarak tanımları, kavramları ve çağrışımları yazdığınız beyin fırtınası, gelecekteki tartışmalar ve referanslar için kullanılmalıdır. Gerekirse aşağıdaki sorularla beyin fırtınası oturumuna devam edebilirsiniz: ● Yüksek karbonlu ekonomiden düşük karbonlu ekonomiye geçişin başlıca faydaları nelerdir? Ve bunu başarmada otomotiv/ulaşım endüstrisi ne kadar önemli?	15
PPT kullanarak eğitmen tarafından sunum	Genel bakış Ünite Öğrenme Hedefleri İklim değişikliği, döngüsel ekonomi ve enerji AB Ulaştırma Emisyonları Elektrikli Araçlar Tartışma noktaları Alternatif Dairesel Çözümler Yaşam döngüsü Vaka Çalışması – Carwatt Tartışma noktaları Alternatif Malzemeler Tamir ve bakım Tartışma noktaları Hidrojen Araçları	30
Assessment	Quiz	15

3 Soru

1. Kritik hammadde nedir?

Cevap : Ekonomik ve stratejik olarak önemli bir malzeme, tedarikleri yüksek risklidir

2. Hangi ulaşım modu en fazla CO2 emisyonuna katkıda bulunur?

Cevap: Kara ulaşımı

3. Otomotiv endüstrisi hangi döngüsel ekonomi yöntemine odaklanıyor?

Cevap: Onarım ve Geri kazanım