



Öğrenme Modül Taslağı

Kısa Açıklama	
Modülün tanıtımı	<p>Bu modül, mantar malzemesinin sürdürülebilirlik ve yeşil ekonomi ile ilgili önemini yanı sıra iyi bilinen mantar tıpasının ötesinde mevcut ve potansiyel kullanımlarını açıklar. Ayrıca mantar kullanımı ile BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine katkısı ve iklim değişikliğinin yol açtığı tehditler arasındaki ilişkiyi de kuracağız.</p> <p>Modül 2, aşağıdaki 3 birime ayrılmıştır:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mantar ve sürdürülebilirlik.<ol style="list-style-type: none">1.1. Tanıtım.1.2. Mantar ekosistemi.1.3. Çevresel hizmetler.1.4. Sürdürülebilir yönetim.1.5. İklim değişikliğinin mantar ekosistemi üzerindeki etkisi.2. Mantar ürünlerinin karbon ayak izi.<ol style="list-style-type: none">2.1. Karbon ayak izine giriş.2.2. Ormanların karbon fiksasyonu.2.3. Mantar ürünlerinin yaşam döngüsü.2.4. Karbon ayak izi değerleri.3. Mantarın potansiyel kullanımları.<ol style="list-style-type: none">3.1. Mantarın ana özellikleri.3.2. İnşaat ve tasarım.3.3. Tekstil ve hareketlilik.3.4. Eczane ve kozmetik.3.5. Diğerleri. <p>Birinci ünite, mantar ormanı ekosisteminin çevresel hizmetlerinin anlatılacağı sürdürülebilirlik ve mantara odaklanmaktadır. İkinci ünite karbon ayak izine (farklı mantar ürünleri için konsept, hesaplama ve değerler) odaklanacaktır. Üçüncü ünite, mantar malzemesinin farklı kullanımları ve uygulamalarına genel bir bakış verilecektir.</p>

Hedef Gruplar	
Hedefler	<ul style="list-style-type: none">● Mühendislik öğrencileri (Uçak, Havacılık, Uzay, Malzeme ve Makine)● Mühendisler, havacılık ve uzay endüstrisindeki teknik personeller



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"



Öğrenme Hedefleri

Modül için öğrenme hedefleri

Bu modülün tamamlanmasının ardından, katılımcılar şunları yapabilecektir:

- Mantarın neden sürdürülebilir bir malzeme olarak kabul edildiğini anlamak.
- Karbon ayak izi kavramını ve hesaplanması için farklı adımları bilmek ve netleştirmek.
- Mantar malzemesinin farklı kullanımları ve onu havacılık sektörü için uygun kılan özellikleri hakkında bilgi edinmek.

Öğrenme Kaynakları

Kaynaklar

- Bilimsel makaleler
- Sesli ve görsel materyaller
- Saha gezileri
- Kitap ve tezler

Özdeğerlendirme ve Öğrenme Aktiviteleri

Oluşturulacak özdeğerlendirme ve öğrenme aktiviteleri

- Kısa sınavlar
- Sözlü sunumlar
- Video dersler
- Kitaplar



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"