



Öğrenme Modül Taslağı

Kısa Açıklama	
Modülün tanıtımı	<p>Mantar bilimine giriş, mantar yetiştiriciliği, mantar hasadı, mantar işleme</p> <p>Bu modül, mantar ormanı bakımı ve yetiştiriciliğinin özelliklerinden başlayarak, mantar ağacından malzeme toplamanın tüm yönlerini (teknikler, zamanlama) ve son olarak, dış kabuğu dönüştürmek için gerekli olan birçok farklı adımı takip eden en önemli adımları açıklar. Bu kapsamda mantar bazı hammadde kullanımının BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinden bazılarında (daha güvenli ve kapsayıcı şehirler, sürdürülebilir üretim ve diğerleri) katkısı da ele alınacaktır.</p> <p>Modül aşağıdaki alt konulara ayrılmıştır:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mantar ormanı - yetiştirme ve bakım zorlukları. Farklı mantar ağaçları ve orman türleri. Malzemeyi mevcut tutmak için planlı yetiştirme. Yetiştiriciliğe yönelik tehditler (vebalar, iklim değişikliği, orman yangınları, vb.)2. Mantar çıkarma teknikleri ve bakımları. Aletler, insan kalifikasyonu, hasatlar arasındaki zamanlama, çıkarılan mantarın farklı türleri ve kalitesi.3. Kabuktan hammaddelere. Mekanik, termal ve mikrobiyal işlemler. dönüşümler. Hammaddelerin alt türleri.

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

Öğrenme Hedefleri	
Modül için öğrenme hedefleri	<p>Bu modülün tamamlanmasının ardından, katılımcılar şunları yapabilecekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Mantarın farklı aşamalarını anlayın: yetiştirme, hasat ve işleme● İşleminin havacılık sektörü için mantar kompozitlerinin üretimini nasıl etkileyebileceğini anlamak● Mantarın işlenmesinin mantar kompozitlerinin üretimini nasıl etkilediğini anlamak● Mantarın sosyo-ekonomik etkisi - ekiminden işlenmesine ve sürdürülebilir kalkınma için BM 2030 gündemine etkisi



"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 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
- Çapraz değerlendirmeler



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"