



## Öğrenme Modül Taslağı

Kısa Açıklama	
Modülün tanıtımı	<p>Mantarın havacılık uygulamaları, havacılık sektöründen aranan özellikler</p> <p>Bu modül, havacılık uygulamalarında mantar kompozitleri ve havacılık sektörü tarafından mantardan istenen özelliklerle ilgilenir. Havacılık endüstrisindeki mevcut mantar teknolojisi bu modülde anlatılmaktadır. Mantar kompozitlerinin teknik faydaları tartışılarak havacılık uygulamalarından örnekler verilmiştir. Bu modülün içeriği aşağıda verilmiştir.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Giriş</li><li>2. Mantar kompozitlerinin malzeme özellikleri<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. Mekanik özellikler</li><li>2.2. termal özellikler</li></ol></li><li>3. Havacılık uygulamaları için malzeme seçimi<ol style="list-style-type: none"><li>3.1. Malzeme seçimi için Ashby yöntemi</li><li>3.2. Karar verme yöntemleri</li><li>3.3. Bilgi tabanlı sistemler</li></ol></li><li>4. Havacılık yapılarında mevcut mantar uygulamaları</li><li>5. Havacılık yapılarında mantar kompozitlerinin potansiyel uygulamaları</li></ol>

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

Öğrenme Hedefleri	
Modül için öğrenme hedefleri	<p>Bu modülün tamamlanmasının ardından, katılımcılar şunları yapabilecektir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Mantar kompozitlerinin teknik özelliklerini anlama.</li><li>● Havacılık ve uzay yapılarında mantar kompozitlerinin mevcut ve olası uygulama alanlarını anlama.</li><li>● Havacılık ve uzay uygulamalarında mantar kompozitlerinin diğer malzemelere göre avantajlarını anlama.</li></ul>



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 Kaynakları

Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"><li>● Bilimsel makaleler</li><li>● Görsel-işitsel materyaller</li><li>● Araştırma makaleleri</li><li>● Kitaplar</li><li>● Tezler</li><li>● Endüstriyel raporlar</li></ul>
-----------	---

### Özdeğerlendirme ve Öğrenme Aktiviteleri

Oluşturulacak özdeğerlendirme ve öğrenme aktiviteleri	<ul style="list-style-type: none"><li>● Kısa sınavlar</li><li>● Modül özeti</li><li>● Video dersler</li><li>● Kitaplar</li></ul>
---	--



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"