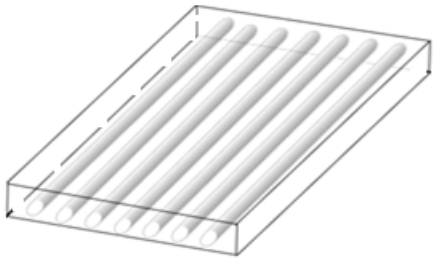
Son güncelleme: 25.02.2025

KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ

DÖNEM PROJESİ - TİP 1

(İmalat + Deney + Hesaplama)

Tek yönlü, Sürekli Fiber Takviyeli bir kompozit tabaka imal edilecek ve E_1, E_2, ν_{12}, G_{12}, X^T, Y^T değerleri deneysel ve teorik olarak belirlenecektir.



Projede aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir.

1. Fiber ve matris malzemelerin herbirisini izotropik malzemelerden seçmelisiniz.
2. Malzemeniz ne kadar yeni, orijinal, dayanıklı, hafif ve ekonomik olursa proje notunuz o derece yüksek olacaktır.
3. Öncelikle ekonomiklik şartını göze alıp şu an işe yaramayan atık malzemeleri kullanmayı düşünebilirsiniz. Bu yenilik ve orijinalliği de beraberinde getirecektir.
4. Atık malzemelere örnek olarak kesilen tavukların tüyleri, midye kabukları, limon kabukları gibi malzemeler veya sizin tespit edebileceğiniz kullanılmayan farklı atıklar olabilir.
5. Fiber ve matris malzemelerin öncelikle E ve ν değerlerini tespit etmelisiniz. Bunları kaynaklardan alabilirsiniz fakat deneysel olarak

tespit etmeniz proje notunuzun yükselmesine katkı sağlar. Bu değerleri teorik hesaplarda kullanacaksınız.

6. Proje de bu maddelerde söylenmemiş ve sizin düşünüp yapmanız gereken faaliyetler olduğunu unutmayınız.