

Kodu	MSME605
İsmi	Kompozit Malzemeler
Haftalık Saati	3(3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Bu dersin amacı, kompozit malzeme imalat tekniklerinin ve bu imalat tekniklerinin modellenmesinin öğrenilmesi ile birlikte kompozit malzemelerin mikro ve makro mekanik performansları ve arıza tiplerinin incelenmesidir. Bu ders kapsamında: kompozit malzeme türlerinin ve sınıflandırılmasının uygulamaları ile birlikte öğrenilmesi; temel kompozit imalat tekniklerinin öğrenilmesi; kompozit imalat teknikleri ve araçlarına yönelik uygulamaların öğrenilmesi ve matematiksel modelinin kütle, momentum ve enerji korunumu denklemleri kullanılarak geliştirilmesi; tabaka mekanizmasının öğrenilmesi; tabakalı kompozitlerin mekanizmasının öğrenilmesi; ve çeşitli arıza mekanizmalarının öğrenilmesi hedeflenmiştir.