

Kodu	BENG524
İsmi	Doku Mühendisliđi için Malzeme Tasarımı ve Fabrikasyonu
Haftalık Saati	3(3+0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz, Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-----
İçerik	Doku Mühendisliđi için Malzeme Tasarımı ve Fabrikasyonu dersi, doku mühendisliğinin genel tanımını, özelliklerinin açıklanmasını; doku mühendisliğinde kullanılacak doku iskelelerinin üretim yöntemlerinin ayrıntıları ile incelenmesini; tuz uzaklaştırma, gaz-köpürme, parçacık agregasyonu ile destek malzemesi üretimini; dondurarak kurutma, faz ayrışması, süperkritik karbondioksit ile doku iskelesi yapımını; fiber üretme ve elektroöğirmeyi, 3 boyutlu yazma ile destek malzemesi üretimini, desenleme teknikleri ile bunların doku malzemesi ile ilişkisini içerir.