

Kodu	<b>ECE 686</b>
İsmi	<b>Yarıiletken İşleme ve Aygıt Üretimi</b>
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü/Master, Doktora
Dönem	Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Yarıiletken malzemeleri işlemek için gerekli mikro üretim tekniklerinin temelleri, bu konudaki yeni gelişmeler, temiz oda protokolleri, mikrodevrelerin üretim aşamaları; fotolitografi, maskeleme, motifleme, yarı iletkenlerde oksidasyon, difüzyon, iyon aşılama, termal işleme, kimyasal aşındırma, bağlantı noktaları için metal ve yalıtkan malzemelerin depozisyonu, üretilen mikrodevrelerin ve cihazların test edilmesi, ölçülmesi, üretim kontrol sistemleri, kaliteli üretim tekniklerinin incelenmesi, yarı iletken cihazların paketlenmesi, mikroelektomekanik cihazlar