

Kodu	ECE 585
İsmi	Yarıiletken Aygıt Temelleri
Haftalık Saati	3+0 (Teori + Pratik)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü/Yüksek Lisans-Doktora
Dönem	Güz-Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	Genel Yarıiletken Fiziđi ve Elektronik Mühendisliđi Temeli
İçerik	Kristal yapı-kristalde elektronlar, Enerji bantları ve yarıiletkende yük taşıyıcıları, Optik soğurma, ısıma, taşıyıcı ömrü ve difüzyon, Eklemler, Transistörler-FET-BJT, Fotodiyotlar, Güneş Hücreleri, Işık saçan diyotlar, Lazerler