

Kodu	IE554
İsmi	Sürdürülebilir Enerji Sistemleri
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz veya Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Koşul	IE 511, IE 521
İçerik	Bu ders kapsamında enerji sistemlerindeki büyük zorluklar; enerji talebi ve arzındaki güncel eğilimler ve sera gazı emisyonları; mevcut teknolojilerin (fosil yakıtlar, hidro ve nükleer enerji üretimi) ve yenilenebilir teknolojilerin (güneş, rüzgar, biyokütle, hidrojen ve yakıt hücreleri) detaylı incelenmesi ve bu konuların optimizasyon uygulamaları ele alınacaktır.