

Kodu	ECE 562
İsmi	Makine Öğrenmesi
Haftalık Saati	3+0 (Teori + Pratik)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz, Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	Bilgisayar Programlamaya Giriş, Olasılık, İstatistik, Lineer Cebir
İçerik	Bu ders bilgisayarların verilerden bilgi öğrenmesine ve yeni veriler üzerinde tahmin yapmasına olanak tanıyan yöntemlere giriş niteliğindedir. Temel öğrenme yöntemlerinden sınıflandırma, regresyon, doğrusal modeller, yapay sinir ağları, destek vektör makineleri, boyut küçültme, topluluk yöntemleri ve gelişmiş öğrenme yöntemleri incelenecektir. Bir makine öğrenmesi programı ile yöntemler gerçekleştirilerek çeşitli öğrenme problemlerine uygulanacaktır.