

END6122 Yapay Zeka

Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı



Dersin Dönemi / Düzeyi	Bahar / Doktora
Dersin Kodu ve Adı	END6122 Yapay Zeka
Kredisi / ECTS Kredisi	3.0 / 5.0
Dersin Özelliği	Seçmeli
Dersin Amacı ve Hedefi	Dersin amacı, öğrencilere Yapay Zeka ile ilgili konularda temel bilgileri kazandırmak, öğrencilere bu alandaki yeni gelişmeleri takip edebilme ve yapay zeka tekniklerini mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerilerini geliştirmektir. Böylece, öğrencilerin Yapay Zekanın önemli konularını öğrenmeleri ve çeşitli mühendislik uygulamalarında kullanabilmeleri hedeflenmektedir.
Dersin İçeriği	Yapay Zeka ile ilgili temel kavramlar Uzman Sistemler Bulanık Mantık Yapay Sinir Ağları Genetik Algoritmalar
Dersin Ön şartı / Öneriler	Dersin ön şartı yoktur. Dersin amacına ve hedefine ulaşabilmesi, öğrencinin başarılı olabilmesi için öğrencinin ders saatleri dışında da dersle ilgili çalışmalarını devam ettirmesi, ödevleri ve projeyi yapması gerekir.
Kaynaklar	N. Öztürk, Yapay Zeka Ders Notu P.H. Winston, Artificial Intelligence K. Parsaye, M. Chignell, Expert Systems for Experts L.H. Tsoukalas, R.E. Uhrig, Fuzzy and Neural Approaches in Engineering S. Haykin, Neural Networks D.E. Goldberg, Genetic Algorithms in Search, Optimization and Machine Learning Makaleler
Öğretme Şekli	Teorik sunum, Ödevler, Proje ve sunumu.
Değerlendirme	Ara sınav : % 20 Ödevler : % 15 Proje : % 35 Final sınavı : % 30
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Nursel Öztürk
Dersin web sayfası	---
İletişim	0 224 29 42083 / e-posta: nursel@uludag.edu.tr