Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA409 - Yapay Zekâ Çağında Finans**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER DORAK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Algoritmik Ticaret: Nicel ticaret modelleri	
2. hafta		Yüksek frekanslı ticaretin düşük gecikmeli altyapısı	
3. hafta		Finansal stratejilerin tarihsel geriye dönük testi	
4. hafta		Risk Yönetimi: Riske maruz değeri (VaR) hesaplama	
5. hafta		Aşırı finansal stres testi senaryoları	
6. hafta		Bireysel kredi puanlaması için makine öğrenmesi	
7. hafta		Kurumsal temerrüt tahmin modelleri	
8. hafta		FinTech İnovasyonları: Merkeziyetsiz blokzinciri uygulamaları	
9. hafta		Akıllı sözleşmeleri programlama ve doğrulama	
10. hafta		Otomatik finansal danışmanlık ve robo-yatırımcılar	
11. hafta		Dolandırıcılık Tespiti: Gelişmiş anomali tespiti	
12. hafta		Devasa hacimlerdeki işlemleri izleme	
13. hafta		Küresel kara para aklama girişimlerini azaltma	
14. hafta		Yeni nesil dijital ödeme ağ geçitlerinin güvenliğini sağlama	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Nicel olarak geriye dönük test edilmiş yüksek frekanslı algoritmik modeller geliştirir
2	Stres altında matematiksel Riske Maruz Değeri (VaR) hesaplar
3	Merkeziyetsiz finans akıllı sözleşmelerini formüle eder ve doğrular
4	Kara para aklamayı önleme için devasa ölçekli anomali tespiti uygular

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.