

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

Dersin Kodu	Dersin Adı		Kredisi	AKTS Değeri
IFN 423	Blok Zinciri Teknolojisi		3 (3-0-3)	6
Ön koşul Dersler:	Bulunmamaktadır			
Dersin Dili:	İngilizce	Ders İşleme Tarzı:	Çevrim içi (Zoom)	
Dersin Türü ve Düzeyi:	Seçmeli/4. Sınıf/ Güz Dönemi			
Dersin Öğretim Üyesinin Unvanı, Adı ve Soyadı		Ders Saati	Görüşme Saatleri	İletişim
Dr. Gülay GÜLER		Pazartesi 10.15-12.35	Cuma 10.15-12.35	gulayguler@cag.edu.tr
Dersin Koordinatörü:				
Dersin Amacı				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;		İlişkiler	
			Program Çıktıları	Net Katkı
	1	Blok Zinciri teknolojisinin temel kavramlarını ve çalışma prensiplerini açıklar.	2, 3, 9	5, 5, 4
	2	Blok Zinciri'nin farklı sektörlerdeki uygulama alanlarını tanımlar ve örneklerle analiz eder.	3, 7, 9	5, 4, 4
	3	Finansal teknolojiler ve kripto ekonomiyle Blok Zinciri arasındaki ilişkiyi değerlendirir.	2, 3, 4	5, 4, 5
	4	Dünyadan Blok Zinciri girişimlerini inceleyerek yenilikçi iş modellerini tartışır.	3, 5, 9	4, 5, 5
	5	Belirli kullanım senaryolarına uygun Blok Zinciri platformlarını seçer ve karşılaştırma yapar.	2, 5, 9	5, 5, 5
	6	Vaka çalışmaları yoluyla problem çözme, eleştirel düşünme ve karar verme becerilerini uygular.	4, 5, 9	5, 5, 5
7	Takım çalışması ile proje geliştirir, rapor hazırlar ve sunum yapar.	1, 5, 6	5, 5, 5	
Dersin İçeriği:	Ders, blok zinciri teknolojisine giriş yaparak temel kavramları ve uygulama alanlarını öğretmeyi hedeflemektedir. Finansal teknolojiler ve kripto ekonomideki rolü incelenirken, dünyadan girişim örnekleri ile pratik uygulamalar ele alınır. Farklı blok zincirlerinin kullanım alanları ve seçim kriterleri tartışılır, sınav ve Socrative uygulamalarıyla bilgilerin pekiştirilmesi sağlanır. Vaka çalışmaları ve proje hazırlıkları ile öğrencilerin analiz, problem çözme ve uygulama becerileri geliştirilir. Böylece ders, hem teorik hem de pratik açıdan öğrencileri blok zinciri alanında donanımlı hâle getirir.			
Ders İçerikleri: (Haftalık Ders Planı)				
Hafta	Konu	Hazırlık		Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Tanışma ve derse ilişkin beklentilerin paylaşılması	Öğrenciler dersi amaçlarını ve öğrenme hedeflerini anlamalı; kendi akademik beklentilerini formüle ederek paylaşmaya hazırlıklı olmalıdır.		Beklenti Haritası Oluşturma, Sınıf İçi Tartışma

2	Blok Zincirine Giriş	Blok zinciri teknolojisinin temel kavramları (blok, zincir, dağıtık defter, madencilik) hakkında ön okuma yapılmalı ve temel terimler not edilmelidir.	Kavram Haritalama, Soru-Cevap Tekniği
3	Blok Zincir Teknolojisinin Uygulama Alanları	Blok zincirinin finans, sağlık, tedarik zinciri gibi farklı alanlardaki kullanım örnekleri araştırılmalı ve örnek vaka incelemeleri gözden geçirilmelidir.	Vaka Analizi, Örnek Olay İncelemesi
4	Finansal Teknolojiler Ve Kripto Ekonomi	Kripto paralar, dijital cüzdanlar ve merkeziyetsiz finans (DeFi) konularında temel kavramlar önceden okunmalı; güncel piyasa örnekleri takip edilmelidir.	Ters Yüz Sınıf
5	Dünyadan Girişimler	Uluslararası blok zinciri girişimleri ve projeleri araştırılmalı, başarı hikayeleri ve uygulama örnekleri incelenmelidir.	Ters Yüz Sınıf
6	Kullanılan Blok Zincirleri ve Blok Zinciri Seçimi	Farklı blok zincir platformları (Ethereum, Binance Smart Chain, Solana vb.) ve kullanım alanları hakkında ön okuma yapılmalı; hangi blok zincirin hangi durumlar için uygun olduğu üzerine düşünülmelidir.	Beyin Fırtınası Ve Tartışma Tekniği
7	Sınav Öncesi Genel Tekrar ve Socrative	Önceki haftaların notları gözden geçirilmeli; kavramlar ve uygulama örnekleri üzerinde tekrar yapılmalıdır.	Beyin Fırtınası Ve Tartışma Tekniği
8	Ara Sınav		
9	Ara Sınav		
10	Vaka Çalışması	Öğrenciler, haftanın vaka çalışması için ilgili blok zinciri uygulamaları veya projeleri akademik kaynaklar ve güncel örnekler üzerinden önceden incelemelidir.	Küçük Grup Vaka Çözümü Ve Karşılaştırmalı Poster Sunumu
11	Vaka Çalışması	Öğrenciler, belirlenen blok zinciri senaryolarında role-playing yaparak çözüm önerileri geliştirmeye hazırlıklı olmalıdır. Vaka ile ilgili temel kaynaklar ve örnekler önceden incelenmeli; rol dağılımına göre tartışma ve analiz stratejileri hazırlanmalıdır.	Küçük Grup Vaka Çözümü Ve Rol Oynama
12	Vaka Çalışması	Vaka analizine yönelik veri toplama, problem tanımlama ve çözüm önerileri hazırlığı yapılmalıdır. Tartışma ve analiz sürecine etkin katılım için vaka ile ilgili notlar ve sorular önceden oluşturulmalıdır.	Beyin Fırtınası Ve Küçük Grup Deneysel Etkinlik
13	Vaka Çalışması	Öğrenciler, seçilen blok zinciri vakasını analiz etmeli, çözüm önerilerini akademik kaynaklar ışığında hazırlamalıdır.	Küçük Grup Deneysel Etkinlik
14	Vaka Çalışması	Öğrenciler proje konularını belirlemeli, araştırma soruları ve metodolojilerini tasarlayarak ön taslak çalışmalarını tamamlamalıdır.	Rol Oynama Ve Tartışma Tekniği

15	Proje Hazırlık	Öğrenciler projeleri için akademik kaynak taraması ve ön taslak hazırlığı yapmalıdır.	SWOT Ve PESTEL Analizleri
16	Genel Değerlendirme	Ders süresince edinilen teorik bilgi ve pratik uygulamalar tekrar edilmeli; projeler ve vaka çalışmaları üzerinden eleştirel değerlendirme yapılmaya hazır olunmalıdır.	Yansıtıcı Tartışma Ve Beyin Fırtınası
17	Final Sınavı		
18	Final Sınavı		

Ders İçin Kaynaklar

Ders Kitabı:	Laurence, T. (2017). Blockchain. John Wiley & Sons, Inc.
Önerilen Kaynaklar:	Nofer, M., Gomber, P., Hinz, O. et al. Blockchain. Bus Inf Syst Eng 59, 183–187 (2017). https://doi.org/10.1007/s12599-017-0467-3

Dersin Ölçme ve Değerlendirmesi

Etkinlikler	Sayı	Katkı	Notlar
Ara Sınav	1	%40	
Final Projesi	1	%60	Proje raporlarınızda yapay zekâ (AI) kullanımı %20'yi, benzeşim/plagiarizm oranı ise %30'u geçmemelidir

AKTS Tablosu

İçerik	Sayı	Saat	Toplam
Ders süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Çalışma	14	6	84
Ara Sınav (Ara Sınav Süresi + Ara Sınav Hazırlığı)	1	30	30
Final Projesi Hazırlığı	1	30	30
Toplam:			186
Toplam / 30:			6,2
AKTS Kredisi:			6

Geçmiş Dönem Başarıları

2024-2025 Güz Dönemi
IFN 423 Blok Zinciri Teknolojisi



2023-2024 Güz Dönemi
IFN 423 Blok Zinciri Teknolojisi

