DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu: BUSI4666 **(Course Code): BUSI4666**				**Dersin Adı**: Finans Zekası **(Course Name):** Finance Intellegence			
Yarıyılı (Semester)	**D + U + L (Lc + T + L)**	**Kredisi (Credits)**	**AKTS (ECTS)**	**Dersin Dili (Language)**	**Dersin Türü (Category)**	**Dersin İşleniş Yöntemi (Instructional Methods)**	**Ön Koşulları (Pre Requisites)**
Güz	(3+0+0)	3	5	İngilizce (English)	Seçmeli (Elective)	Ders (Course)	-

Dersin Amacı **(Course Objectives)**	Bu dersin amacı, öğrencilere ileri düzey finansal uygulamaları ve finansal ekosistemin işleyişini aktararak, bu bilgileri FinTech odaklı yenilikçi girişimcilik fikirlerine dönüştürme becerisi kazandırmaktır. Bu ders kapsamında; öğrencilerin veri analitiği, risk yönetimi, sürdürülebilir finans (ESG) ve dijital bankacılık alanlarındaki sektörel dinamikleri öğrenmesi, mentorluk desteğiyle fikirlerini prototipe dönüştürmesi ve hackathon formatında uygulanabilir iş modelleri geliştirmesi amaçlanmaktadır.
	The objective of this course is to provide students with advanced financial practices and the dynamics of the financial ecosystem, enabling them to transform this knowledge into innovative FinTech entrepreneurship ideas. The course aims to help students grasp sector-specific dynamics in data analytics, risk management, sustainable finance (ESG), and digital banking, turn their ideas into prototypes through mentorship, and develop viable business models in a hackathon format.
Dersin İçeriği **(Course Content)**	Finansal piyasalar, bankacılık yapısı ve Türkiye finansal ekosisteminin aktörleri; finansal karar alma mekanizmaları ve davranışsal finans; bankacılıkta veri kaynakları, veri analitiği ve FinTech uygulamaları; kredi skorlama, risk analizi ve yapay zekâ; kullanıcı odaklı finansal ürün tasarımı ve dijital bankacılıkta müşteri deneyimi; sürdürülebilir finans ve ESG stratejileri; proje bütçeleme ve finansal modelleme; hackathon metodolojisi ile FinTech odaklı prototip geliştirme, takım çalışması ve yatırımcı sunumu (pitching) teknikleri.
	Financial markets, banking structures, and actors in the Turkish financial ecosystem; financial decision-making mechanisms and behavioral finance; data sources, data analytics, and FinTech applications in banking; credit scoring, risk analysis, and artificial intelligence; user-centric financial product design and customer experience in digital banking; sustainable finance and ESG strategies; project budgeting and financial modeling; prototype development focused on FinTech using hackathon methodology, teamwork, and investor pitching techniques
Dersin Öğrenme Çıktıları **(Course Learning Outcomes)**	1. Finansal ekosistemi, bankacılık yapısını, veri analitiği uygulamalarını ve FinTech trendlerini sektörel örnekler üzerinden analiz eder. [1, 2] 2. Finansal risk yönetimi, kredi skorlama, kullanıcı odaklı ürün tasarımı ve sürdürülebilir finans (ESG) kriterlerini iş modellerine entegre eder. [2, 3] 3. Finansal modelleme ve bütçeleme tekniklerini kullanarak, disiplinlerarası bir takım içinde FinTech odaklı bir girişimin prototipini geliştirir ve jüri önünde etkili bir şekilde savunur. [4, 5]
	1. Analyze the financial ecosystem, banking structures, data analytics applications, and FinTech trends through industry-specific case studies. [1, 2] 2. Integrate financial risk management, credit scoring, user-centric product design, and sustainable finance (ESG) criteria into business models. [2, 3] 3. Develop a prototype for a FinTech-focused startup within an interdisciplinary team using financial modeling and budgeting techniques, and effectively pitch it to a jury. [4, 5]
Dersin ISCED Kategorisi **(ISCED Category of the course)**	0413 (Yönetim ve İdare) 0413 (Management and Administration)
Ders Kitabı **(Textbook)**	Rubini, A. (2020). *Fintech founders: Inspiring tales from the entrepreneurs that are changing finance*. Palgrave Macmillan
Yardımcı Kaynaklar **(Other References)**	Maleh, Y., Zhang, L., & Hansali, A. (Eds.). (2024). *Advances in emerging financial technology and digital money*. Routledge

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları
1	Finansal Çevre ve Dijital Dönüşüm
2	Finansal Ekosistemin Dinamikleri, Veribilimi ve YZ Destekli Sektörel Dönüşüm
3	Finansal Zeka Nedir? Finansal Ürün Tasarımı
4	Finansta Veri ve Teknoloji
5	Kredi Skorlama ve Risk Analizi
6	Sürdürülebilirlik ve ESG Finans
7	Müşteri Deneyimi ve Dijital Bankacılık
8	Fintech Ekosistemi: Aktörler, İş Modelleri ve Bozucu Etkiler
9	Veri Ekonomisi: Finansta Büyük Veri ve Yapay Zeka
10	Algoritmik Yatırım ve Robo-Danışmanlık
11	RegTech ve Dijital Düzenleyici Uyum
12	Davranışsal Fintech
13	Gelecekte Finans
14	Finansal Çevre ve Dijital Dönüşüm

COURSE PLAN

Week	Topics
1	Financial Environment and Digital Transformation
2	Dynamics of the Financial Ecosystem, Data Science and AI-Driven Sectoral Transformation
3	What is Financial Intelligence? Financial Product Design
4	Data and Technology in Finance
5	Credit Scoring and Risk Analysis
6	Sustainability and ESG Finance
7	Customer Experience and Digital Banking
8	Fintech Ecosystem: Players, Business Models and Disruptive Forces
9	Data Economy: Big Data and Artificial Intelligence in Finance
10	Algorithmic Investing and Robo-Advisory
11	RegTech and Digital Regulatory Compliance
12	Behavioral Fintech
13	The Future of Finance
14	Financial Environment and Digital Transformation

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ
(COURSE ASSESSMENT)

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	1	%25
	Derse Devam (Attendance)		
	Seminer(Seminars)	1	%25
	Ödevler (Homework)		
	Sunum (Presentations)	1	%25
	Arasınavlar (Midterm Exams)		
	Proje (Project)	1	%25
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)			
Toplam (Total)			

AKTS-İŞ YÜKÜ TABLOSU (ECTS-WORK LOAD TABLE)

DERS ETKİNLİKLERİ (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yükü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Fınal Exam (Preparation included))	1	27	27
Kısa Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Quizzes (Preparation included))			
Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)			
Uygulama/ (Tutorial)			
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)			
Seminer (Seminars)			
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)	12	3	36
Ödevler (Homework)			
Sunum (Presentations)			
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	1	20	20
Proje (Projects)			
Toplam İş Yükü (saat) (Total Work Load (h))			125
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			5

Revizyon/Tarih (Revision/Date)	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by) Prof. Dilek Teker	Onaylayan (Approved by)