

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Blok Zinciri ve Finansal Teknoloji Uygulamaları		Block Chain and Financial Technologies		
Kodu (Code)	Dönem (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
ITY 543	3	4	7,5	Yüksek Lisans / M.Sc.
Enstitü / Program (Institute/Program)	Sosyal Bilimler Enstitüsü / İşletme ve Teknoloji Yönetimi Graduate School of Arts and Social Sciences / Business Administration and Technology Management			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe (Turkish)	
Dersin İçeriği (Course Description) <i>30-60 kelime arası</i>	Finansal Teknolojinin Temelleri, Güncel Teknoloji ve Düzenlemeler, Ekosistem ve Oyuncular, Ödeme Sistemleri, Borç Alma, Para Transferi ve Kitle Fonlama, Dijital Bankacılık ve Sigorta, Blok Zinciri ve Kripto Paralar, Blok Zinciri Uygulamaları, Halka Para Arzı ve Düzenlemeler. Essentials of Financial Technologies, Current Technologies and Regulations, Financial Technologies Ecosystem and Players, Payment Systems, Money Lending, Money Transfer and Crowd Funding, Digital Banking and Insurance, Blockchain and Crypto Currencies, Applications of Block Chain, Initial Public Offering and Regulations.			
Dersin Amacı (Course Objectives) <i>Maddeler halinde 2-5 adet</i>	1. Finansal teknolojilerin güncel durumunu anlatmak. 2. Dijital para, bankacılık ev fonlama yöntemlerini açıklamak. 3. Blok zinciri altyapısını açıklamak ve uygulamaları anlatmak. 4. Kripto para ve para halkı arz sistemlerini açıklamak. 1. To explain the current status of financial technologies. 2. To explain digital money, banking and funding methods. 3. Explain the block chain infrastructure and explain the applications. 4. To learn needs analysis techniques and to improve written and verbal communication skills.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes) <i>Maddeler halinde 4-9 adet</i>	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, aşağıdaki konularda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar: I. Güncel finansal teknolojileri tanımlayabilme. II. Finansal teknolojiler ile ilgili düzenlemelere hakim olma. III. Blok zinciri altyapısını tanıma ve yeni uygulamalar tasarlayabilme. IV. Kripto para tipleri ve altyapısını kavramak. V. Para halka arz sistemini anlamak ve değerlendirebilmek. Students who successfully pass this course gain knowledge, skills and proficiency in the following subjects: I. Identifying current financial technologies. II. To be able to master the regulations related to financial technologies. III. Recognize block chain infrastructure and design new applications. IV. To comprehend crypto currency types and infrastructure. V. To understand and evaluate the money public offering system.			

Kaynaklar (Other References) <i>Maddeler halinde en çok 5 adet</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Usta, A., Doğan, T. (2018), <i>Blok Zinciri 101</i>, Bankalar Arası Kart Merkezi Yayınları • Turan, M. (2015), <i>Elektronik Belge ve Finansal Bilgi Yönetimi</i>, Siyasal Kitap Evi. • Goldfinch, P. (2019), <i>A Global Guide to FinTech and Future Payment Trends</i>, Routledge. • Gupta, P., Tham, T. M. (2018), <i>Fintech, The New DNA of Financial Services</i>, De G Press. 		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Bir dönem projesi ve bir literatür araştırması ödevi.		
	A term project and a literature survey homework.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Dönem projesi ve ödev, çeşitli yazılımlar kullanılarak yapılacaktır.		
	The term project and homework will be done using various softwares.		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Üç proje sunumu ve bir nihai sunum.		
	Three presentation and a final presentation.		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi* (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)		
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	1	10
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	1	40
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	1	10
	Final Sınavı (Final Exam)	1	40

*Yukarıda Belirtilen Sayılar En Az Değerler Olup, Yerine Getirilmesi Zorunludur.

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Finansal Teknolojiler	I
2	Finansal Teknolojinin Temelleri	I
3	Güncel Teknoloji ve Düzenlemeler	I, II
4	Finansal Teknoloji Ekosistemi ve Oyuncular	I, II
5	Ödeme Sistemleri	I, II
6	Borç Alma, Para Transferi ve Kitle Fonlama	I, II
7	Dijital Bankacılık ve Sigorta	I, II, III
8	Blok Zinciri ve Kripto Paralar	III, IV
9	Blok Zinciri Uygulamaları	III, IV, V
10	Para Halka Arzı ve Düzenlemeler	III, IV, V
11	Finansal Teknolojiler Konusunda Güncel Gelişmeler	III, IV, V

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Financial Technologies	I
2	Essentials of Financial Technologies	I
3	Current Technologies and Regulations	I, II
4	Financial Technologies Ecosystem and Players	I, II
5	Payment Systems	I, II
6	Money Lending, Money Transfer and Crowd Funding	I, II
7	Digital Banking and Insurance	I, II, III
8	Blockchain and Crypto Currencies	III, IV
9	Applications of Block Chain	III, IV, V
10	Initial Public Offering and Regulations	III, IV, V
11	Current Developments in Financial Technologies	III, IV, V

Dersin İşletme ve Teknoloji Yönetimi 2. Öğretim Yüksek Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (programa ait çıktılar)	Katkı Düzeyi		
		1	2	3
i.	Lisans düzeyinde edinilen bilgilerin ilgili olduğu sosyal ve teknik alanlarda disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme, İşletme ve Teknoloji Yönetimi alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme (<i>Bilgi</i>).		X	
ii.	İşletme ve Teknoloji Yönetimi çalışma alanlarında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme, farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirip yorumlayarak yeni bilgiler oluşturabilme ve karşılaşılan sorunları, araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir (<i>Beceri</i>).			
iii.	İşletme ve Teknoloji Yönetimi çalışma alanları ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı, bilgi ve becerilerini eleştirel bir yaklaşımla değerlendirip, öğrenme sürecini yönlendirerek, bağımsız olarak yürütme, karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirerek sorumluluk alıp, liderlik yaparak çözüm üretebilme (<i>Bağımsız Çalışabilme, Sorumluluk Alabilme ve Öğrenme Yetkinliği</i>).		X	
iv.	Teknoloji Yönetimi ve İşletme çalışma alanlarındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel-nitel veriler ile destekleyerek, gerekli düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanarak, sosyal ilişkileri eleştirel bir bakış açısı ile inceleyerek geliştirip, gerektiğinde değiştirerek, alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme (<i>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i>).	X		
v.	İşletme ve Teknoloji Yönetimi çalışma alanları ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilme, bu değerleri öğretebilme, ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme, özümlediği bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme (<i>Alana Özgü Yetkinlik</i>).			

1: Az, 2: Kısmî, 3: Tam

Relationship Between the Course and Business and Technology Management 2nd Education Graduate Program Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	Grasping interdisciplinary interaction related to social and technical fields in undergraduate level and developing and intensifying the current knowledge in that area of Business and Technology Management (<i>Knowledge</i>).		X	
ii.	By means of ability to use theoretical and practical information related to the area of Business and Technology Management to combine and interpret them with information from different disciplines producing new information and solving the faced problems by related searching methods (<i>Skill</i>).			
iii.	By means of the ability to critically analyze knowledge, skills and also a study related to the area of Business and Technology Management that requires expertise on that area, directing and continuing independently, developing new strategies for the problems that are not foreseen and taking the responsibilities together with fulfilling the leader role, the ability to produce solutions for that problems (<i>Competence to Work Independently, Competence to Take Responsibility, Competence to Learning</i>).		X	
iv.	By means of the ability to promote current development and studies by supporting with qualitative and quantitative data in the area of Business and Technology Management and to use computer software together with information and communication technologies with a required level, critical analyzing, developing and altering, if required, social relationships and the norms directing these relationships, establishing written oral and visual communication with groups within one's or different fields (<i>Communication and Social Competency</i>).	X		
v.	By means of the ability to inspect the steps like gathering, interpreting, implementing and announcing related data with the area of Business and Technology Management by overseeing scientific, cultural and ethical norms, teaching these norms, developing strategy, policy and action plans in related subjects and evaluating the obtained results by making the use of quality processes, using the gathered information and solving problems and/or implementation skills in the interdisciplinary strategies (<i>Area Specific Competency</i>).			

1: Little, 2: Partial, 3: Full