



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Blok Zinciri ve Finansal Teknolojiler							
Ders Kodu		BAS221		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı, öğrencileri finans dünyasında meydana gelen teknolojik gelişmeler ve yenilikler konusunda bilgilendirmek, kendilerinde farkındalık oluşturmaktır. Bu değişimin en önemli ayağını oluşturan blokzincir (aracısız işlem takibini mümkün kılan dağıtık veri tabanı) teknolojisi ve ilk uygulama örneği olan kriptoparaları multidisipliner açıdan ele alarak yeni finans ekosistemine giriş yapmaktır.							
Özet İçeriği		Finans ve teknolojinin birlikteliği (Fintek), Fintek'lerin kullanıcıların hayatlarına kattığı değerler, Dünya'da ve Türkiye'de Fintek örnekleri, Nedir bu Bitcoin? Bitcoin hakkında bilinmesi gereken temel konular, Bitcoin önderliğinde Kriptoparalar ve Blokzincir altyapılarının temel özellikleri, Blokzincir'de blok yapısı, Blokzincir türleri, Blokzincir teknolojisinden etkilenecek konular, Blokzincir uygulamaları ve diğer kripto paralar, Cüzdan türleri, Bitcoin ve Ethereum arasındaki farklar, bazı altcoinlerden örnekler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Olcay YILMAZ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Blockchain 101 - Ahmet Usta, Serkan Doğantekin, BKM yayınları, 2018.
2	Blokzincir, Kripto Paralar, Bitcoin - Vedat Güven, Erkin Şahinöz, 2018.
3	https://bctr.org/
4	http://fintechistanbul.org/

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ders ve kullanılacak materyaller hakkında bilgi verilmesi.
2	Teorik	Finans ve teknolojinin yeni birlikteliğı: Fintech
3	Teorik	Finans ve teknolojinin yeni birlikteliğı: Fintech
4	Teorik	Nedir bu Bitcoin? Bitcoin hakkında bilinmesi gereken temel konular
5	Teorik	Bitcoin önderliğinde Kriptoparalar ve Blokzincir altyapılarının temel özellikleri
6	Teorik	Nedir bu Blokzincir? Anahtar türleri ve hash değeri
7	Teorik	Blok yapısı, ispat türleri, blokzincir türleri ve blokzincirden etkilenecek konular
8	Ara Sınav (Vize)	vize
9	Teorik	Blokzincir uygulamaları ve diğer kripto paralar
10	Teorik	Cüzdan türleri
11	Teorik	Bitcoin ve Ethereum arasındaki farklar, bazı altcoin'lerden örnekler
12	Teorik	Bitcoin ve Ethereum arasındaki farklar, bazı altcoin'lerden örnekler
13	Teorik	Blokzincir Kullanım Alanları: Dijital Kimlik
14	Teorik	Blokzincir Kullanım Alanları: Çevre ve Sağlık Sektörlerinde Blokzincir
15	Teorik	Blokzincir Kullanım Alanları: Tedarik Zinciri ve Bağışta Blokzincir
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Okuma	10	3	1	40



Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Finansal piyasalarda yaşanan teknolojik yenilikleri kavrar.
2	Blokzincir teknolojisinin özelliklerini öğrenir.
3	Kripto paraların felsefesini, sosyolojisini, teknolojisini öğrenir.
4	Blokzincir teknolojisinin yaratacağı fırsatları ve riskleri öğrenir.
5	Blokzincir teknolojisinin finans sektörüne katacağı çıktıları saptar.

Program Çıktıları (Bankacılık ve Sigortacılık Programı)

1	Ekonomi, Hukuk, muhasebe, temel işletmecilik, yönetim ve alanının gerektirdiği konularda yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilmek.
2	Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilme becerisi kazandırmak
3	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme becerisine sahip olmak
4	Tarihi değerlere saygılı, sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak
5	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilmek.
6	Alanı ile ilgili mesleki ortam ve araçları kullanarak, plan ve proje gerçekleştirme becerisine sahip olmak
7	Çözüm üretebilme, takımlarda veya bireysel çalışmalarda sorumluluk alabilme becerisi ile donatılmış olmak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ3	4	5	5	4	4
PÇ5	4	4	4	4	5
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	4	4	4	4	4

