

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
2022-2023 BAHAR DÖNEMİ
BTÖ-224 BLOK ZİNCİR UYGULAMALARI ARA SINAVI

- Sınav 6 sorudan oluşmaktadır, her bir sorunun puanı yanında belirtilmiştir, toplam sınav puanı 100'dür.
- Bu sınavın öğrenci bilgi sistemine işlenecek ara sınav puanına etkisi %100'dür.
- Cevaplarınızı size ayrılan kutucukları taşımadan ve okunaklı bir şekilde yazınız.
- Sınav süresi 40 dakikadır, ilk 15 dakika çıkılmaz.

Başarılar
Mertcan Ünal, Dr.

Soru 1) Aşağıdaki boşluklara uygun gelen kavramları yazınız. (20 Puan)	
I	_____ belirli bir zaman dilimi boyunca gerçekleşen bir dizi işlemi veya bir veri grubunu içerir.
II	Bloklar arasındaki bağlantılar sonucu oluşan veri yapısına _____ denir.
III	Bir veri bloğunun benzersiz bir şekilde tanımlanması için özet bir değerinin üretilmesinde _____ fonksiyonları kullanılır.
IV	_____ verilerin güvenliğini sağlamak için kullanılan matematiksel algoritmalarıdır. Gizlilik, bütünlük ve kimlik doğrulama gibi konuları ele alır.
V	Bir yatırım aracı veya ürün ve hizmetler için ödeme yapmakta kullanılabilen blok zincir alt yapısının kullanan teknolojiye _____ denir.
VI	_____ blok zinciri teknolojisi kullanılarak üretilen, benzersiz ve değiştirilemez bir dijital varlık olarak tanımlanır.

Soru 2) Blok zincir teknolojisi hangi özelliklerinden dolayı güvenli kabul edilir? (4 farklı özellik yazınız) (20 Puan)	
I	
II	
III	
IV	

Soru 3) Blok zincir teknolojisinin kullanıldığı çalışma alanları nelerdir? (5 farklı çalışma alanı yazınız) (15 Puan)	
I	
II	
III	
IV	
V	

Soru 4) Kriptografi yöntemlerinden Proof of Work ile Proof of Stake arasındaki farklılıklar nelerdir? (Karşılaştırmalı 3 farklı madde yazınız) (15 Puan)

I	
II	
III	

Soru 5) Kripto para birimi cüzdanlarından sıcak cüzdanlar ile soğuk cüzdanlar arasındaki farklılıklar nelerdir? (Karşılaştırmalı 3 farklı madde yazınız) (15 Puan)

I	
II	
III	

Soru 6) Nitelikli fikri tapuların (NFT) değerinin belirlenmesine etki eden faktörler nelerdir? (5 farklı madde yazınız) (15 Puan)

I	
II	
III	
IV	
V	