

Ad Soyad:
Öğrenci No:

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
2023-2024 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 boşlukları uygun gelebilecek yanıtlar ile doldurunuz. (15 Puan)	
I	_____ terimi bir girdi verisine matematiksel bir işlem uygulanarak sabit uzunluklu bir karakter dizisi veya belirli boyutta bir çıktı elde etme işlemi temsil etmektedir.
II	Kendi blok zinciri üzerinde çalışan kripto para birimlerine _____ denirken, mevcut bir blok zincirde belirli bir projeye ait varlıklara _____ denir.
III	_____ makinası, II. Dünya Savaşı sırasında metinleri şifrelemek ve deşifre etmek için kullanılan bir elektromekanik cihazdır.
IV	_____ veriye dayalı algoritmalar ve yapay zekâ tekniklerini bir arada kullanarak NFT'ler üreten dünyaca ünlü Türk asıllı bir sanatçıdır.

Soru 2) Blok zincir teknolojisinin tercih edilme sebepleri neler olabilir? (Gerekçelendirerek 5 farklı özellik yazınız) (20 Puan)

I	
II	
III	
IV	
V	

Soru 3) Blok zincir teknolojisine başvurulabilecek çalışma alanları neler olabilir? (Gerekçelendirerek 5 farklı çalışma alanı yazınız) (15 Puan)

I	
II	
III	
IV	
V	

Soru 4) Kriptografi hangi amaçlar için kullanılabilir? (Gerekçelendirerek 3 farklı madde yazınız) (15 Puan)

I	
II	
III	

Soru 5) Resmî para birimi olarak Bitcoin'e geçen bir ülkenin sahip olabileceği avantajlar ve karşılaşılabileceği zorluklar neler olabilir? (Her biri için ikişer madde olmak üzere toplam 4 farklı madde yazınız) (20 Puan)

I	
II	
III	
IV	

Soru 6) Nitelikli fikri tapuların (NFT) değerinin belirlenmesinde etkili olan faktörler neler olabilir? (5 farklı madde yazınız) (15 Puan)

I	
II	
III	
IV	
V	