

Tárgytematika / Course Description Blokklánc rendszerek

GKNB_INTM090

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács Katalin

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus sikeres teljesítése után a hallgató képes legyen a napjainkban folyamatosan terjedő blokklánc és kriptó alapú rendszerek működésének megértésére és magabiztos használatára.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A blokklánc és működése, kriptográfia, centralizált és decentralizált rendszerek.
2. Blokklánc technológiát alkalmazó rendszerek napjainkban, jövőbeni lehetőségek.
3. Blokklánc alapú fizetőeszközök. FIAT és kriptó pénzek. Coin, token, altcoin, stablecoin értelmezése.
4. Kriptó bányászat, a Hash függvény, a Bitcoin-protokoll.
5. Proof of Work, Proof of Steak és egyéb konszenzusmechanizmusok.
6. Az okosszerződés és annak működése.
7. Blokklánc alapú eszközök kezelése, tranzakciók, tárolás és swap.
8. DeFI - Decentralized Finance, DEX-ek jelentősége.
9. NFT - Non Fungible Token
10. Kriptovédelem, technikák és lehetőségek a csalásokkal szemben.
11. Kriptó tőzsdék, kriptó brókerek, bikapiac és medvepiac.
12. Metaverzum jelentése, szerepe a jövőben.
13. Érdekességek, gyakorlati megoldások a témakörben

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A kurzus vizsgával zárul, félév közben két zárthelyi dolgozat megírásával megajánlott jegy szerezhető. Az aláírás feltétele két sikeres zárthelyi dolgozat (dolgozatonként legalább 50%-os eredmény elérése).

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Saifedean Ammous - Bitcoin Standard, Scolar Kiadó Kft., 2022 (nyelv.magyar)
Györfi András - Kriptopénz ABC, HVG Könyvek, 2019

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Antony Lewis - The Basics of Bitcoins and Blockchains, Mango Media, 2021
Don Tapscott and Alex Tapscott - Blockchain Revolution, Penguin Books, 2018
Kiana Danial - Kriptovalutákról egyszerűen, Panem Könyvkiadó, 2022
Matthew Ball - The Metaverse, Liveright, 2022
Yan Pritzker - A Bitcoin létrehozása, https://www.kriptoworld.hu/wp-content/uploads/2021/08/A_Bitcoin_letrehozasa_-_Yan_Pritzker.pdf, 2019