

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הפנקס פתוח: על בלוקצ'apos& יין ומטבעות קריפטוגרפיים -
55979

תאריך עדכון אחרון 11-03-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר ליעד בלומרוזן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Liad.Blumrosen@huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום במייל ובאתר

מורי הקורס:
ד"ר ליעד בלומרוזן

תאור כללי של הקורס:

בקורס נלמד את המושגים המרכזיים, הטכנולוגיות והאפליקציות העסקיות המובילות הקשורים למטבעות קריפטוגרפיים ולבלוקצ'יין. יינתן דגש על בעיות מהעולם האמיתי והפיננסי שטכנולוגיות מתקדמות אלה, כמו בלוקצ'יין וחוזים חכמים, יוכלו לפתור. טכנולוגיית הבלוקצ'יין תילמד לעומק, תוך תיאור שימושים שונים של טכנולוגיות אלה בתחום המימון המבוזר ושימושים עסקיים אחרים.

מטרות הקורס:

התלמידים יבינו את הפוטנציאל הגלום בטכנולוגיות הבלוקצ'יין והתשלומים הקריפטוגרפיים והשלכות שלהם על העולם העסקי והפיננסי המודרני.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

התלמידים יבינו גם את המגבלות של טכנולוגיות אלה, ואת הפתרונות המוצעים בתעשייה ובאקדמיה למגבלות אלה. התלמידים יבינו איך רעיונות אקדמיים במימון, חישוב מבוזר, קריפטוגרפיה, כלכלה ותורת המשחקים קורמים עור וגידים בפיתוח מערכות אמיתיות וחברות עסקיות מבוססות בלוקצ'יין. בוגרי הקורס יבינו מהו כסף, את ההבדל בין כסף מבוזר וכסף "פיאט", ויבינו את האתגרים והשאלות הפתוחות שמציבים מטבעות קריפטוגרפיים לעולם המקרו כלכלי.

דרישות נוכחות (%) :
80%

שיטת ההוראה בקורס: פרונטלית, בשילוב תרגילים תיאורטיים ומעשיים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
מבוא למערכות תשלומים.

מבוא לקריפטוגרפיה

מבוא לחישוב מבוזר

ביטקוין

את'ריום וחוזים חכמים

proof of work vs. proof of stake

הרחבת השימוש במטבעות קריפטוגרפיים

בלוקצ'יין - שימושים נוספים.

מטבעות קריפטוגרפיים - זווית המשתמש.

ניתוחי מקרה + השלמות.

הרצאות אורח

חומר חובה לקריאה:

- *"Bitcoin and Cryptocurrency Technologies: A Comprehensive Introduction", By Arvind Narayanan, Joseph Bonneau, Edward Felten, Andrew Miller, Steven Goldfeder. Princeton University Press.*
- *"Bitcoin, Blockchain, and Cryptoassets", by Fabian Schar. MIT Press.*

חומר לקריאה נוספת:

ייתנו מאמרים, ניתוחי מקרה וקטעי עיתונות במסגרת הכיתה והתרגיל.

מרכיבי הציון הסופי:

מידע נוסף / הערות:

ייתכנו שינויים בתכני הקורס ובהרכב הציון. המידע הסופי יוצג בשבוע הראשון בכיתה ויפורסם באתר הקורס.