
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סמינר ביטקוין ומטבעות קריפטוגרפיים - 67866

תאריך עדכון אחרון 11-08-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' אביב זהר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: avivz@cs.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: ראו באתר המרצה net.avivz

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

סמינר בו מציגים הסטודנטים מאמרים הסוקרים את תחום המטבעות הקריפטוגרפיים וביטקוין. כולל סקירה על מושגי אבטחה, מודלים תיאורטיים, קונצנזוס, יסודות קריפטוגרפיים ועוד.

מטרות הקורס:

להבין לעומק את הפרוטוקול של ביטקוין, את הרקע התיאורטי לפעולתו את האתגרים העומדים בפני המטבע.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להבין כיצד ביטקוין עובד וכיצד בנויות מערכות שעובדות איתו

דרישות נוכחות (%) :

80

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות הניתנות ע"י המרצה והסטודנטים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

כריה בביטקוין, אבטחה, pools mining, spend double, work of proof, פרטיות וערבוב, פרוטוקולים גרסה 2, בטיחות הרשת, תמריצים בביטקוין

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 100 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: