

בית הספר למוסמכים במינהל עסקים ע"ש ליאון רקנאטי

1231.3396 – בלוקצ'יין, מטבעות קריפטו ומימון מבוזר
Blockchain, Crypto Currencies and Decentralized Finance

(דרישות קדם: בחינת פטור במתמטיקה למנע"ס)
(דרישות מקבילות: מודלים סטטיסטיים ואנליטיים במנע"ס או מודלים סטטיסטיים ואנליטיים בניהול)

סמסטר ב' – תשפ"ב*

קבוצה	יום בשבוע	שעה	תאריך בחינה	מרצה	דואר אלקטרוני
04	ב	15:45-18:30	אין בחינה	פרופ. יבגני ליאנדרס	lyandres@tauex.tau.ac.il

* הקורס מתקיים במחצית הראשונה של הסמסטר
שעת קבלה – בתיאום מראש

היקף הלימודים

היקף הי"ס לקורס : 1

ECTS = 4 1 י"ס – (European Credit Transfer and Accumulation System) ECTS, ערך הניקוד של הקורס
במוסדות להשכלה גבוהה בעולם שהינם חלק מ"תהליך בולוניה".

תיאור הקורס

קורס זה יתמקד באחת הטכנולוגיות המשבשות ביותר של המאה ה-21 - בלוקצ'יין. נתחיל בסקירת החידושים החשובים ביותר בטכנולוגיה פיננסית בשני העשורים האחרונים. לאחר מכן נציג את המושג בלוקצ'יין, נסביר את היסודות של הטכנולוגיה, נדון בסוגים שונים של בלוקצ'יין, ונתמקד בבלוקצ'יין הביטקוין. נמשיך על ידי הצגת נכסי קריפטו שונים, נתאר את המסגרת המוסדית של שוק הקריפטו, נדון ביתרונות וחסרונות של השקעות קריפטו ובחינת אסטרטגיות השקעה קריפטו שונות. לאחר מכן נציג את הרעיון של חוזים חכמים, תוך התמקדות בבלוקצ'יין Ethereum, ונתחיל דיון על מימון מבוזר (DeFi). לבסוף, נדון בסוגים שונים של יישומי DeFi, כגון החלפות מבוזרות, הלוואות באמצעות ביטחונות והלוואות בזק, נגזרים וטוקניזציה.

תפוקות למידה

עם סיום הקורס, כל סטודנט:

1. יבין את היסודות של טכנולוגיית הבלוקצ'יין;
2. יכיר את הבלוקצ'יין של ביטקוין;
3. ידע את סוגי הנכסי הקריפטו ואת השוק של השקעות קריפטו;
4. יבין את היחודיות של השקעות בנכסי קריפטו ואסטרטגיות השקעה קריפטו אופטימליות; יקבל ניסיון מעשי בבניית אסטרטגיות השקעה בתחום הקריפטו;
5. יבין את היסודות של חוזים חכמים ובלוקצ'יין של Ethereum;
6. יכיר את ההתפתחויות במימון מבוזר (DeFi) ואת יישומי DeFi החשובים ביותר.

הערכת הסטודנט בקורס והרכב הציון

מטלה	אחוז
בניית אסטרטגיית השקעה (בקבוצה)	40%
הצעה של ישום DeFi חדש	40%
השתתפות בדיונים בכיתה	20%

כל אי עמידה במי ממטלות הקורס מחיבת הודעה מראש (במייל) למרצה

מדיניות שמירה על טווח ציונים

החל משנה"ל תשס"ט מונהגת בפקולטה מדיניות שמירה על טווח ציונים בקורסי התואר השני. עקרונות השיטה חלים על כל קורסי התואר השני, ומדיניות השמירה על טווח הציונים תיושם לגבי הציון הסופי בקורס זה.

מידע נוסף בנושא זה מתפרסם בהרחבה באתר הפקולטה. <https://coller.tau.ac.il/MBA-students/programs/2018-19/MBA/regulations/exams>

הערכת הקורס ע"י הסטודנטים

בסיומו של הקורס הסטודנטים ישתתפו בסקר הוראה על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי הסטודנטים והאוניברסיטה.

אתר הקורס

אתר הקורס יהווה המקום המרכזי בו ימסרו הודעות לסטודנטים, לפיכך מומלץ להתעדכן בו מדי שבוע, לפני השיעור, ובכלל – גם בתום הסמסטר. (לצורך תיאום ענייני הבחינה למשל).
שקפי הקורס יהיו באתר הקורס.
לתשומת לבכם - בכיתה ידונו גם נושאים (ובפרט דוגמאות) שאינם מופיעים בשקפים או מופיעים בכותרת בלבד. כל אלו הינם חלק בלתי נפרד מחומר הקורס.

שבוע	נושא עיקרי	מצגות
1	מבוא לפינטק ובלוקצ'יין הכרות עם בלוקצ'יין	0+1+2
2	הכרות עם בלוקצ'יין (המשך) בלוקצ'יין של ביטקוין	2+3
3	השקעות קריפטו	4
4	השקעות קריפטו (המשך) שווקי קריפטו	4+5
5	מבוא למימון מבוזר (DeFi) אפליקציות DeFi	6+7
6	אפליקציות DeFi	7
7	ניתוח ביצועים של אסטרטגיות השקעה הצגה של יישומי DeFi	9

*התכנית הינה בסיס לשינויים.