
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לפינטק - 55722

תאריך עדכון אחרון 23-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 1

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' דוד גרשון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: david.gershon@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס מבוא ל- Fintech מספק סקירה כללית על תחום ה- FinTech בארץ ובעולם. הקורס ניתן רק בסמסטר הראשון ויתחיל בסקירה כללית על התפתחות הטכנולוגיה במגזר הפיננסי, המהפכה הטכנולוגית בבנקאות בעשור האחרון והכנסת הלמידה הממוחשבת ווהביג דאטה לשירותים הפיננסיים. לאחר מכן יסקרו התחומים העיקריים של FinTech, ביניהם: מסחר אלקטרוני ואלגו טריידינג, ניהול סיכונים והשקעות, תמכרות תשלומים של צרכנים ועסקים, בלוקצ'יין ומטבעות דיגיטליים, הלוואות את נסקור הקורס של האחרון בחלק. RegTech, InsurTech, צרכני אשראי, המונים מימון P2P, מצב ענף הפינטק בישראל ובמרכזי ה-פינטק הגדולים בעולם.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להגדיר את כל תחומי פינטק
2. להבין את האתגרים וההזדמנויות בכל אחד מתחומי הפינטק
3. להיות מסוגל לאתר את האזור של finTech שבו עדיין נדרש שינוי ומודרניזציה
4. להבין את הקשר בין טכנולוגיות מסוימות ורגולציה

דרישות נוכחות (%):

100%

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- א. סקירה כללית של התפתחות הטכנולוגיה במגזר הפיננסי
- ב. המהפכה הטכנולוגית בבנקאות בעשור האחרון
- ג. מבוא ללמידה מכונה וביג דאטה לשירותים פיננסיים.
- ד. מסחר אלקטרוני ואלגו טריידינג
- ה. ניהול סיכונים והשקעות
- ו. מערכות תשלומים של צרכנים ועסקים.
- ז. בלוקצ'יין ומטבעות דיגיטליים
- ח. P2P ופלטפורמת הלוואות, מימון המונים ואשראי צרכני.
- ט. רגטק.
- י. אינשורטק.
- יא. סקירה כללית על מצב ענף הפינטק בארץ ובמרכזי פינטק עיקריים בעולם.

IMF - Fintech and Financial Services: Initial Considerations

- Read: Citi GPS, 2016, *Digital Disruption: How FinTech Is Forcing Banking to a Tipping Point*, available at <https://ir.citi.com/SEBhgbdvxes95HWZMmFbjGiU%2FydQ9kbvEbHlruHR%2Fle%2F2Wza4cRvOQUNX8GBWVsV>
- Read: Christensen, Clayton M., Raynor, Michael E. and McDonald, Rory. (2015). *What is Disruptive Innovation?* Harvard Business Review. December 2015.
- Read: Frame, W. Scott, and White, Lawrence J. (2014). *Technological Change, Financial Innovation, and Diffusion in Banking*. Chapter prepared for *The Oxford Handbook of Banking*, 2nd edition. Available at www.ssrn-id2380060.pdf
- Read: Dhar, V., *Data Science and Prediction*, Communications of the ACM, volume 56, number 12, December 2013
- Read: Dhar V., *When to Trust Robots With Decisions and When Not To*, Harvard Business Review, May 2016.
- Read: Provost and Fawcett, *Data Science for Business*, Chapter 8, *Visualizing Model Performance Utilizing artificial neural networks and genetic algorithms to build an algo-trading model for intra-day foreign exchange speculation*. CainEvansa Konstantinos Pappasa Fatos Xhafab <https://doi.org/10.1016/j.mcm.2013.02.002>

Lecture 3: Yuval Tal: Sales and Marketing Techniques from the Founder of Payoneer
-<https://fintech.huji.ac.il/book/lecture-3%C2%A0yuval-tal-sales-and-marketing-techniques-founder-payoneer>

- Read: *Ethereum, a Virtual Currency, Enables Transactions That Rival Bitcoin's*. New York Times, March 27, 2016. <https://www.nytimes.com/2016/03/28/business/dealbook/ethereum-a-virtual-currency-enables-transactions-that-rival-bitcoins.html>
- Read: Christopher Burniske, *Bitcoin and Ethereum: How smart contracts work*. -ARK Research blog, May 29, 2016. Available at <https://arkinvest.com/research/smart-contracts-work>
- Read: Satoshi Nakamoto, 2008, "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System," unpublished, available at <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- *Crowdfunding: Tapping the right crowd*. Paul Belleflamme and Thomas Lambert. Armin Schwiendach <https://doi.org/10.1016/j.jbusvent.2013.07.003>
- *The dynamics of crowdfunding: An exploratory study*. Ethan Mollick <https://doi.org/10.1016/j.jbusvent.2013.06.005>
- *Financial Stability Issues from FinTech (Industry Report - Financial Stability Board (FSB))*
OECD (2017), *Technology and innovation in the insurance sector*

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 60 %
השתתפות 20 %
הגשת עבודה 20 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
נוכחות חובה.