

מבוא למערכות חיפוש למידה והמלצה (Introduction to Search, Information Retrieval and Recommender Systems)

הרצאה 3 שעות

דרישות קדם: תכנות-פייטון, שיטות מתמטיות 2, ניתוח נתונים
מטרת הקורס: הקורס מקיף נושאים תיאורטיים הקשורים למערכות חיפוש, למידה והמלצה.
הרכב הציון: - 70% מבחן מסכם, 30% 2 עבודות בית תיאורטיות ו-2 מיני פרויקטים יישומיים (בזוגות). ציון מעבר בקורס מותנה בציון מעבר בבחינה.

נושאים בהם יעסוק הקורס:

1. עקרונות אחזור מידע ויישומיו
 2. מנועי חיפוש, ספריות דיגיטליות ושאלות מסחריות
 3. מבוא ללמידה חישובית
 4. למידה מונחית (supervised learning) ולמידה בלתי מונחת (unsupervised learning),
 5. מערכות סווג
 6. ניתוח אשכולות
 7. זיהוי אנומליות
 8. גישות לחישוב המלצות
 9. מדדים להערכה של מערכות המלצה לימוד ואחזור מידע
- כמו כן במסגרת הקורס יתנסו התלמידים בתכנות של בעיות פשוטות בלמידה חישובית והמלצה.

ספרי הלימוד וקישורים:

Manning, Christopher D., Prabhakar Raghavan, and Hinrich Schütze. Introduction to information retrieval. Cambridge University Press, 2007.

Zanker Markus, Alexander Felfernig, and Gerhard Friedrich. Recommender systems: an introduction. Cambridge University Press, 2011.

Ricci, Francesco, Lior Rokach, and Bracha Shapira. Introduction to recommender systems handbook. Springer US, 2011.