

התוכנית לניהול מערכות מידע

ביה"ס לניהול וכלכלה

שם הקורס בעברית	אחזור מידע
שם הקורס באנגלית	Information Retrieval
שנה וסמסטר	תשע"ו, סמסטר ב'

סגל הקורס

שם המרצה	דוא"ל	טלפון (לא חובה)	שעת קבלה
ד"ר אורן נחום	oren.e.nahum@gmail.com		
שם המרצה	דוא"ל	טלפון (לא חובה)	שעת קבלה
שם הבודק/ים	דוא"ל	טלפון (לא חובה)	שעת קבלה

פרטי הקורס

מטרות/יעדי הקורס	להקנות לסטודנט מושגים ותפיסות בעולם האחזור מידע. להקנות לסטודנט עקרונות של האסטרטגיות חיפוש מידע ופיתוח שיטות וכלים התומכים בהם.
תקציר בעברית	קורס בסיסי לתלמידי תואר ראשון במערכות מידע. קורס מספק מבוא בתחום אחזור מידע (IR). זה כולל טכניקות בסיסיות ומתקדמות עבור מערכות אחזור מידע: אחזור בוליאני, יצירת טקסט אינדקס, מרחב וקטורי מתודולוגיה, הערכה מערכת IR, סוגיות ממשק משתמש, חיפוש בWEB כולל זחילה וניתוח קשר וכו' זה לא קורס "תכנות".
תקציר באנגלית	Fundamental course for BA students in information technology. This course provides introduction to the field of information retrieval (IR). This includes basic and advanced techniques for Information Retrieval systems: Boolean Retrieval, Text Indexing, Vector Space methodology, IR

System Evaluation, User Interface issues; Web Search including Crawling and Link Analysis etc. It is NOT a "programming" course.	
---	--

<p>הסקה סטטיסטית מבוא למדעי המחשב יסודות מערכות מידע <u>אלגברה ליניארית</u> <u>מבני נתונים</u></p>	דרישות קדם
<p>בכללי, הקורס כולל שיעורי תרגול, במהלכם יקבלו הסטודנטים תרגילים, שאינם תרגילי הגשה. אולם, שלושה תרגילים (תרגילי סיכום) יהיו מקיפים יותר, ואותם צריכים הסטודנטים להגיש, ועליהם ינתן ציון. את התרגילים יש להגיש ביחידים או בזוגות בלבד.</p>	דרישות הקורס/מטלות
<p>ציון עובר בקורס הוא ציון 60. הציון מורכב מ-70% ציון בחינה ו-30% ציוני התרגילים המסכמים. הערה: בכדי לעבור את הקורס חובה לעבור את הבחינה בציון 60 לפחות.</p>	הרכב הציון
<p>אין חובת נוכחות, אך מומלץ להשתתף הן בשיעור והן בתרגיל. שימו לב לנאמר בתקנון הלימודים, סעיף 10: "הקורסים במכללה מתקיימים לרוב בשיטת ההוראה הפרונטאלית, המבוססת על ההנחה כי הסטודנט נוכח בשיעורים, קורא את חומר הרקע במועד הנדרש ומשתתף בדיוני הכתה. לפיכך, כל שנאמר ומוצג בשיעור, בין אם על-ידי המרצה בהרצאותיו, בתשובות שהשיב לשאלות שהוצגו לו, או במהלך דיון שנערך בכיתה, מהווה חלק מהותי של חומר הלימוד והסטודנט יכול להידרש להוכיח בקיאותו בחומר זה, במבחן, בבוחן, או בכל מטלה אחרת שתוטל עליו. סטודנט שאינו ממלא את כל דרישות הלימודים צריך להביא בחשבון את האפשרות שלא יורשה לסיים את הקורס. בסמכות מרצה הקורס לשלול מסטודנט שלא מילא את מלוא הדרישות את הזכות לסיים את הקורס, כלומר, לגשת לבחינה או להגיש את מטלת סיום הקורס...."</p>	נוכחות

תכנית הקורס - נושאי הלימוד לפי שבועות / נושאים

פרקי קריאה / תרגילים	נושא ההרצאה	שבוע/ נושא
	Introduction	1
	Inverted Index	2
C. Manning et al., פרק 2	Term Vocabulary and Postings Lists	3
C. Manning et al., פרק 4	Index Construction	4
C. Manning et al., פרק 5	Index Compression	5
C. Manning et al., פרק 6	Scoring, Term Weighting and the Vector Model	6
C. Manning et al., פרק 6	Vector Space Model and Computing Scores	7

7 פרק ,C. Manning et al.	Computing Scores	8
7 פרק ,C. Manning et al.	Computing Scores in a Complete IR System	9
7 פרק ,C. Manning et al.	Complete Search Systems	10
8 פרק ,C. Manning et al.	Evaluation in Information Retrieval	11
19 פרק ,C. Manning et al.	Web Search Basics	12
20 פרק ,C. Manning et al.	Web crawling and indexes	13
21 פרק ,C. Manning et al.	Link analysis	14

משאבים

רשימת קריאה ומקורות נוספים **חובה** :

(רשימת מקורות וקישורים - תעודכן באתר הקורס, במערכת ה- Moodle)
Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan, Hinrich Schütze: Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press, 2008.

רשימת קריאה ומקורות נוספים **רשות** :

R. Baeza-Yates, B. Ribeiro-Neto: Modern Information Retrieval. Addison-Wesley, 1999.
D.A. Grossman, O. Frieder: Information Retrieval: Algorithms and Heuristics. Springer, 2004
G. Chowdhury: Introduction to Modern Information Retrieval. Neal-Schuman, 2003
C. J. van Rijsbergen. Information Retrieval. Butterworths, 1979.