

טופס שעות לקורס – סילבוס

<u>שם הקורס:</u> מבנה נתונים 1	
<u>שם המרצה:</u> חן קון, גב' מורן קופפר	מס' הקורס (הרצאות): 219277
<u>היקף הקורס (ש"ש):</u> הרצאות: 3	
<u>ניתן בסמסטר:</u> ב תשפ"א <u>בשנה</u> ל (א'-ג'): א	
<u>ניתן למחלקה:</u> תוכנה - מה"ט	
<u>ספרי לימוד:</u> 1.	
<u>ספרות מומלצת:</u> 1. Data Structures and Algorithms Made Easy in Java: Data Structure and Algorithmic Puzzles (English) 2ND מהדורה 2. Beginning Java Data Structures and Algorithms: Sharpen your problem solving skills by learning core computer science concepts in a pain-free manner	
<u>מבחני ביניים יתקיימו בתאריך:</u> לא יתקיים	

מבחן סוף סמסטר יתקיים בתאריך: (לרשום תאריך בהתאם לטבלה)

ציון (ב%) יתבסס על:

בחינות סוף סמסטר	עבודות בית / בחנים והערכת מרצה-תקף	בוחן אמצע
85	15	לא יתקיים

דרישות:

נוכחות חובה ב- 80% מההרצאות הינה תנאי הכרחי

ציון חיובי בבחינת סוף סמסטר הינו תנאי למעבר הקורס.

שבוע מספר	תאריך	נושא הלימוד	הערות
1	1-5/03/2021	מבוא : • מה זה מבנה נתונים • מה זה אלגוריתם	
2	7-12/03/2021	סיבוכיות זמן ריצה • חסמים	
3	14-19/3/2021	סדר גודל של זמני ריצה : • חישוב פונקציית זמן ריצה	תרגיל בית 1 : חישוב גודל זמן ריצה לקטעי קוד
4	21-26/3/2021	שיפור יעילות אלגוריתם • שיפור בקבוע • שיפור בסדר גודל	
5	28.3-02.04/2021 פסח	אין לימודים	
6	4-9/4/2021	פעולות על מערכים : • חזרה מערך בסיסי • מערך אובייקטים • סוגי חיפוש : ליניארי ובינארי	
7	11-16/4/2021 יום 14-15 הזיכרון+עצמאות	תרגילים	
8	18-23/04/2021	פעולות על מערכים : • סוגי מיונים : מימוש מיון בועות והסבר על מיונים נוספים	תרגיל בית 2 : מימוש מיון הכנסה מימוש מיון בחירה מימוש מיון מניה
9	25-30/04/2021	• מיזוג מערכים • מימוש מיונים • תרגילים על מיונים	
10	2-7/05/2021	מחלקה גנרית : • בניית מחלקה לטיפול במערך והגדרת ממשק • רציונאל ונחיצות • בניית מחלקה גנרית לטיפול במערכים גנריים	
11	9-14/05/2021	• טיפוס נתונים מחסנית • מחסנית גנרית	תרגיל בית 3 : תרגילים על מחסנית ותור
12	16-21/05/2021 16-17 שבועות	• פעולות חיצוניות ובעיות מיוחדות על מחסנית	
13	23-28/05/2021	• טיפוס נתונים תור • תור גנרי	
14	30.05-04/06/2021	• פעולות חיצוניות לתור • מימוש תור ע"י מחסניות	
15	06-11/06/2021	חזרה לבחינה	

חתימת האחראי על הקורס : _____ חן _____ תאריך : 23.02.21

אישור ראש



המחלקה: _____ ד"ר עסאקלה שאדי _____ תאריך: _____