

מדעי המחשב

סמל שאלון: 899371

הנושאים שייכללו בחומר הלימודים לבחינה מסומנים ב-√.
הנושאים שלא ייכללו בחומר הלימודים לבחינה מסומנים ב-X.

רשימות הפרקים מתוך תוכניות הלימודים המופיעות באתר "המנהל למדע וטכנולוגיה" בלינק:
<https://edu.gov.il/tech/MadaTech/megamot/Pages/csit.aspx>

יסודות	
√	פרק 1 – מבוא
√	פרק 2 – מושגי יסוד בתכנות (ללא טיפוסים הנתונים: double, char, string)
X	טיפוסי הנתונים: double, char, string.
√	פרק 3 – ביצוע מותנה
√	פרק 4 – ביצוע חוזר (לא כולל יעילות)
X	יעילות
פרק 5 – מבני נתונים סדרתיים:	
√	מערכים של טיפוסים נתונים בסיסיים
√	מושגי יסוד בעבודה עם מערכים: מציין (אינדקס), אורך (length), גישה (x[i])
√	הגדרת ואתחול מערכים
√	חיפוש סדרתי
X	חיפוש בינארי
X	מיון הכנסה
X	מיון מיזוג
X	דיון והשוואת יעילות האלגוריתמים (חיפוש סדרתי וחיפוש בינארי)
√	מערך של עצמים: בניית מערך עצמים (השימוש בפעולה new)
X	מערך דו-מימדי
פרק 6 – תכנות מונחה עצמים	
√	תכנות מונחה עצמים (כל הפרק מלבד מחלקות המשתמשות במחלקות אחרות)
X	מחלקות המשתמשות במחלקות אחרות (מחלקה מורכבת)