

**תוכנית הלימודים במסלול החד-חוגי**  
**התמחות בלמידה ממוכנת**

**קורסי חובה במדעי המחשב**

5 נ"ז	מבוא למדעי המחשב
4 נ"ז	תכנות מונחה עצמים
3 נ"ז	ארגון המחשב ושפות סף
5 נ"ז	מבוא לחמרה
5 נ"ז	מבני נתונים
5 נ"ז	מערכות הפעלה
3 נ"ז	מבוא ללוגיקה
5 נ"ז	שיטות הסתברותיות
5 נ"ז	תכנון וניתוח אלגוריתמים
5 נ"ז	מבנה מהדרים
5 נ"ז	מודלים חישוביים
3 נ"ז	פרויקט במדעי המחשב או מעבדה מתקדמת
2 נ"ז	סמינריון

**סה"כ: 55 נ"ז**

**קורסי חובה במתמטיקה**

5 נ"ז	אלגברה ליניארית
5 נ"ז	חדו"א 1
5 נ"ז	אלגברה ב'
5 נ"ז	חדו"א 2
5 נ"ז	מתמטיקה דיסקרטית

**סה"כ: 25 נ"ז**

**12 נ"ז קורסי בחירה במדעי המחשב**

\*יתכנו שינויים ברשימת הקורסים  
למידה ממוכנת (חובה)  
מודלים גרפיים בלמידה ממוכנת (חובה)  
Big data  
בינה מלאכותית  
מסדי נתונים  
תכנות מדעי

**20 נ"ז קורסי בחירה נוספים במדעי המחשב**

4 נ"ז	דרך הרוח
4 נ"ז	קורסי בחירה חופשית

**120 נ"ז סה"כ לתואר:**