



**תוכנית קורסים ביה"ס למדעי המחשב והמתמטיקה**

**רשימת קורסי חובה**

שנה ג'		שנה ב'		שנה א'	
נ"ז	שם הקורס	נ"ז	שם הקורס	נ"ז	שם הקורס
5	אוטומטיים ושפות פורמליות	5	אלגוריתמים א'	6	מבוא לתכנות מונחה עצמים
5	תכנות בסיסי באינטרנט	5	תכנות פרוצדורלי	5	אלגברה לינארית א'
5	מסדי נתונים	3	מערכות ספרתיות	5	מתמטיקה דיסקרטית א'
5	חישוביות	5	מבוא להסתברות	5	חשבון אינפיניטסימלי א'
6	פרויקט מסכם	5	אלגוריתמים ב'	3	יסודות מערכות פתוחות
		5	תכנות בסביבת חלונות	5	תכנות מונחה עצמים
		4	מערכות הפעלה	5	אלגברה לינארית ב'
		5	מבוא לרשתות מחשבים	5	מבנה נתונים
		3	לוגיקה ותכנות לוגי	5	מתמטיקה דיסקרטית ב'
				5	חשבון אינפיניטסימלי ב'
				4	ארגון המחשב ושפות סף

**רשימת קורסי בחירה**

במהלך לימודי התואר נדרש ללמוד לפחות 7 קורסי בחירה  
5 מתחום מדמ"ח + 2 מתחום קרוב (או 1 קרוב + 1 כללי)

נ"ז	שם הקורס
5	אבטחת מערכות תקשורת במרחב הסייבר א'
5	אבטחת מערכות תקשורת במרחב הסייבר ב'
3	תכנות מאובטח
3	הנדסת תוכנה
3	תכנות מתקדם בסביבת חלונות
3	תכנות למכשירי סולריים
3	בינה מלאכותית
3	נושאים מתקדמים בבינה מלאכותית
3	מבוא ללמידת מכונה
3	מבוא לעיבוד שפות טבעיות
3	יסודות חקר ביצועים
3	מבוא לכלכלה מיקרו
3	בעיות מתמטיות ופתרון בספרות חז"ל
3	קורס עברית

\*\* נדרש ללמוד 4 קורסי אנגלית או ציון פטור בבחינת אמירנט+ 2 קורסי תוכן באנגלית.