



תוכנית לימודים לתואר "בוגר" B.Sc. במדעי המחשב

שנה א'

סמסטר א'	נ"ז	סמסטר ב'	נ"ז
קורסי מבוא			
אלגברה לינארית 1	5	אלגברה לינארית 2	5
חדו"א 1	5	חדו"א 2	5
מתמטיקה בדידה 1	4	מתמטיקה בדידה 2	4
מבוא למדעי המחשב 1	4	תכנות מונחה עצמים 1	5
מבוא למדעי המחשב 2	4	מבני נתונים	5
		סדנא לתכנות	2
תרבות עברית, היסטוריה יהודית וקורסים כלליים			
תולדות עם ישראל		תולדות עם ישראל	4

שנה ב'

סמסטר א'	נ"ז	סמסטר ב'	נ"ז
קורסי ליבה			
שיטות נומריות	3	תכנות מונחה עצמים 2	5
לוגיקה למדעי המחשב	3	אוטומטים ושפות פורמליות	4
אלגוריתמים 1	5	תקשורת 1	4
מבנה מחשב	5	מערכות הפעלה	4
תכנות בסביבת האינטרנט	3	בינה מלאכותית	3
למידת מכונה	2	מסדי נתונים	3
תרבות עברית, היסטוריה יהודית וקורסים כלליים			
ספרות תלמודית		ספרות תלמודית	4

שנה ג'

סמסטר א'	נ"ז	סמסטר ב'	נ"ז
קורסי ליבה			
חישוביות וסיבוכיות	5	אלגוריתמים 2	4
עקרונות שפות תכנות	3	שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב	3
הסתברות	3	הנדסת תוכנה א'	3
גרפיקה ממוחשבת	3	תכנות יישומי 2	2
תכנות יישומי 1	2		
סמינריון 1 מתוך 2			
		סמינריון בבינה מלאכותית	2
		סמינריון בנתוני עתק	2
קורסי בחירה 4 מתוך 6			
אבטחת מידע	3	אבטחת מידע מתקדם (סייבר)	3
אלגוריתמים מקביליים	3	יזמות וחדשנות	3
סביבות פיתוח משולבות חדשניות	3	סוכנים מבוססי תורת המשחקים	3

תוכנית הלימודים בחוג מוצעת במתכונת מורחבת.
סה"כ שעות לתואר 142 שעות סמסטריאליות.
ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים.