

המחלקה למדעי המחשב תכנית קורסים לשנה"ל תשפ"ג



אוניברסיטת בר אילן
בניין 216 חדר 102

לשאלות ובירורים ניתן לפנות לטלפון/וואטסאפ: 03-5318866

או למייל bsc@cs.biu.ac.il

להלן רשימת המסלולים לתואר ראשון

לימודי מדעי המחשב כמקצוע חד חוגי (89-101) למתחילים בסמסטר א'

לימודי מדעי המחשב כמקצוע חד חוגי (89-103) למתחילים בסמסטר ב'

לימודי מדעי המחשב דו חוגי לא מובנה

לימודי מדעי המחשב ומתמטיקה דו חוגי

לימודי מדעי המחשב ומתמטיקה דו חוגי תיכונסטים

לימודי מדעי המחשב ופיסיקה חישובית דו חוגי

לימודי מדעי המחשב ופיסיקה דו חוגי אודיסאה

לימודי מדעי המחשב ומדעי המח דו חוגי

לימודי מדעי המחשב כלכלה דו חוגי

- התכנית אינה סופית וניתנת לשינויים
- ט.ל.ח.

שנה א'

שנה ב'

שנה ג'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
2			2			סדנה לפרויקטים	89- / 89-385 386+89-387
					2	סמינריון במדעי המחשב מתוך רשימת מוצעת. ניתן לבחור סמינריון בסמסטר א'/ב'.	89-4XX

סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ג' : 6

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד לפחות 3 קורסים

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
	2	3				שפות תכנות	89-5311
				2	3	תכנות מערכות מתקדם	89-5210
	2	3				תכנות מערכות מקביליות	89-5312
				2	3	מערכות מסדי נתונים	89-5581

אשכול 2 בחירת חובה מצומצמת כללי: יש ללמוד לפחות 2 קורסים

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
	2	3				מבוא לסייבר: תכנות בטוח ואבטחת תקשורת	89-5509
				2	3	בינה מלאכותית	89-5570
				2	3	מבוא לקריפטוגרפיה	89-5656

אשכול השלמה: יש ללמוד 10 ש"ס (נ"ז)

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				1	2	לוגיקה מתמטית	89-200
				2	2	מבנים אלגבריים	89-214
		3				תורת הגרפים	89-255
		3				תורת המספרים	89-256
			4			יסודות בממשק משתמש	89-3592
	2	2				ביולוגיה חישובית	89-512
					2	גיאומטריה חישובית	89-518
		2				אלגוריתמים לתמצות נתוני עתק	89-5221
		2				שיטות מתמטיות במדע הנתונים	89-5222
		2				בינה מלאכותית ותכנון במערכות אוטונומיות	89-5223
		2				Deep Learning in Computational Biology	89-5224
		2				אלגוריתמים ביו-אינטליגנטיים	89-528
				2	2	מבוא לרשתות תקשורת	89-5350
					2	אלגוריתמים בגרפים	89-536
					2	ניהול נתוני עתק ברשת	89-542
		2				הסקה אוטומטית ושימושה	89-546
					2	מדעי נתונים טבלאיים	89-547
	2	2				אבטחת תקשורת	89-550
		3				קריפטואנליזה	89-553
				1	2	עיבוד תמונות	89-560
		2				ראייה ממוחשבת	89-561

		2				שיטות לאימות תוכנה	89-575
					2	קורס מחקר מתקדם באלגוריתמיקה 1	89-5993
				1	2	ייצוגים פורמליים לשפות טבעיות	89-594
		2				מבוא לתורת המשחקים	89-617
					2	נושאים בתורת המידע	89-641
					2	חישוב בטוח	89-657
		2				מערכות הוכחה קריפטוגרפיות	89-6561
2						סדנה ברובוטקה	89-669
			2			סדנה במסדי נתונים	89-679
					3	עיבוד שפות טבעיות	89-680
		2				מודלים קוגניטיביים	89-683
	2	2				חישוב קוונטים	89-684
				1	2	מבוא לרובוטקה	89-685
	1	2				שיטות דיפ – לרנינג לטקסטים ורצפים	89-687
					2	Deep learning	89-6871
		2				תרגום מכונות סטטיסטי	89-688
						תכנון מכניזמים	89-698
		2				אלגוריתמים מבוזרים	89-715
				1	2	תיאוריה של למידת מכונה	83-643
		2				נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	83-908

סה"כ: 129 שעות סמסטריאליות (נ"ז) = 64.5 שעות שנתיות (נק"ז)

שנה א'

שנה ב'

שנה ג'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				1	3	מבנים בדידים	89-2197
	1	3				חשוביות וסיבוכיות	89-226
				2	3	מבנה מחשב	89-230
	2	3				מערכות הפעלה	89-231
	2	3				אלגוריתמים 2	89-2322
	2	3				למידת מכונה	89-2511
2			2			סדנה לפרויקטים	89- / 89-385 386+89-387
					2	סמינריון במדעי המחשב מתוך רשימת מוצעת . ניתן לבחור סמינריון בסמסטר א'/ב'.	89-4XX

סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ג' : 34

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד לפחות 3 קורסים

מספר קורס	שם הקורס	סמסטר א'			סמסטר ב'		
		הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-5311	שפות תכנות				3	2	
89-5210	תכנות מערכות מתקדם	3	2				
89-5312	תכנות מערכות מקבילות				3	2	
89-5581	מערכות מסדי נתונים	3	2				

אשכול 2 בחירת חובה מצומצמת כללי: יש ללמוד לפחות 2 קורסים

מספר קורס	שם הקורס	סמסטר א'			סמסטר ב'		
		הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-5509	מבוא לסייבר: תכנות בטוח ואבטחת תקשורת				3	2	
89-5570	בינה מלאכותית	3	2				
89-5656	מבוא לקריפטוגרפיה	3	2				

אשכול השלמה: יש ללמוד 10 ש"ס (נ"ז)

מספר קורס	שם הקורס	סמסטר א'			סמסטר ב'		
		הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-200	לוגיקה מתמטית	2	1				
89-214	מבנים אלגבריים	2	2				
89-255	תורת הגרפים				3		
89-256	תורת המספרים				3		
89-3592	יסודות בממשק משתמש			4			
89-512	ביולוגיה חישובית				2	2	
89-518	גיאומטריה חישובית	2					
89-5221	אלגוריתמים לתמצות נתוני עתק				2		
89-5222	שיטות מתמטיות במדע הנתונים				2		
89-5223	בינה מלאכותית ותכנון במערכות אוטונומיות				2		
89-5224	Deep Learning in Computational Biology				2		
89-528	אלגוריתמים ביו-אינטליגנטיים				2		
89-5350	מבוא לרשתות תקשורת	2	2				
89-536	אלגוריתמים בגרפים	2					
89-542	ניהול נתוני עתק ברשת	2					
89-546	הסקה אוטומטית ושימושה				2		
89-547	מדעי נתונים טבלאיים	2					
89-550	אבטחת תקשורת				2	2	
89-553	קריפטואנליזה				3		
89-560	עיבוד תמונות	2	1				
89-561	ראייה ממוחשבת				2		
89-575	שיטות לאימות תוכנה				2		

					2	קורס מחקר מתקדם באלגוריתמיקה 1	89-5993
				1	2	ייצוגים פורמליים לשפות טבעיות	89-594
		2				מבוא לתורת המשחקים	89-617
					2	נושאים בתורת המידע	89-641
					2	חישוב בטוח	89-657
		2				מערכות הוכחה קריפטוגרפיות	89-6561
2						סדנה ברובוטיקה	89-669
			2			סדנה במסדי נתונים	89-679
					3	עיבוד שפות טבעיות	89-680
		2				מודלים קוגניטיביים	89-683
	2	2				חישוב קוונטים	89-684
				1	2	מבוא לרובוטיקה	89-685
	1	2				שיטות דף – לרנינג לטקסטים ורצפים	89-687
					2	Deep learning	89-6871
		2				תרגום מכונות סטטיסטי	89-688
						תכנון מכניזמים	89-698
		2				אלגוריתמים מבוזרים	89-715
				1	2	תיאוריה של למידת מכונה	83-643
		2				נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	83-908

סה"כ: 129 שעות סמסטריות (נ"ז) = 64.5 שעות שנתיות (נק"ז)

לימודי מדעי המחשב דו חוגי לא מובנה (תשפ"ג) – מסלול 89260

לימודי מדעי המחשב לא מובנה: התואר מורכב מלימודים במחלקה למדעי המחשב במסלול דו חוגי לא מובנה (יחד עם לימודים במחלקה אחרת באוניברסיטה).

שנה א'

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-110			מבוא למדעי המחשב			3	2				
89-1111			מבוא לתכנות מונחה עצמים						3	2	
89-112			אלגברה לינארית 1			3	2				
89-113			אלגברה לינארית 2						3	2	
89-132			חשבון אינפיניטסימלי 1			4	2				
89-133			חשבון אינפיניטסימלי 2						4	2	
89-1195			מתמטיקה בדידה			4	2				
89-1200			מבני נתונים						3	2	
89-1262			הסתברות						3	2	
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה א' : 48											

שנה ב'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				2	3	מבנה מחשב	89-230
	2	3				מערכות הפעלה	89-231
	1	2				שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב	89-263
				1	3	מבנים בדידים	89-2197
				2	3	אלגוריתמים 1	89-220
	2	3				אלגוריתמים 2	89-2322
	1	3				חישוביות וסיבוכיות	89-226
				2	2	מודלים חישוביים	89-213
				2	3	למידת מכונה	89-2511
		2				חזית המחקר במדעי המחשב	89-390
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ב' : 40							

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד 3 קורסים

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-5311			שפות תכנות						3	2	
89-5210			תכנות מערכות מתקדם			3	2				
89-5312			תכנות מערכות מקביליות						3	2	
89-5581			מערכות מסדי נתונים			3	2				

אשכול 2 בחירת חובה מצומצמת כללי: יש ללמוד לפחות 1 קורסים

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
	2	3				מבוא לסייבר : תכנות בטוח ואבטחת תקשורת	89-5509
				2	3	בינה מלאכותית	89-5570
				2	3	מבוא לקריפטוגרפיה	89-5656

סה"כ: 108 שעות סמסטריאליות (נ"ז) = 54 שעות שנתיות (נק"ז)

לימודי מדעי המחשב ומתמטיקה דו חוגי מובנה (תשפ"ג) - מסלול 89251

שנה א'

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-110			מבוא למדעי המחשב			3	2				
89-1111			מבוא לתכנות מונחה עצמים						3	2	
89-1200			מבני נתונים						3	2	
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה א' : 15											

שנה ב'

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-213			מודלים חישוביים			2	2				
89-220			אלגוריתמים 1			3	2				
89-2322			אלגוריתמים 2						3	2	
89-226			חישוביות וסיבוכיות						3	1	
89-2197			מבנים בדידים			3	1				
89-230			מבנה מחשב			3	2				
89-231			מערכות הפעלה						3	2	
89-263			שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב						2	1	
89-2511			למידת מכונה			3	2				
89-390			חזית המחקר במדעי המחשב						2		
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ב' : 40											

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד 3 קורסים

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-5311			שפות תכנות						3	2	
89-5210			תכנות מערכות מתקדם			3	2				
89-5312			תכנות מערכות מקביליות						3	2	
89-5581			מערכות מסדי נתונים			3	2				

אשכול 2 בחירת חובה מצומצמת כללי: יש ללמוד לפחות 2 קורסים

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-5509			מבוא לסייבר: תכנות בטוח ואבטחת תקשורת						3	2	
89-5570			בינה מלאכותית			3	2				
89-5656			מבוא לקריפטוגרפיה			3	2				

לימודי מדעי המחשב ומתמטיקה דו חוגי מובנה - תוכניסטים
(תשפ"ג) - מסלול 89251

שנה א'

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-110			מבוא למדעי המחשב			3	2				
89-1111			מבוא לתכנות מונחה עצמים						3	2	
89-1200			מבני נתונים						3	2	

סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה א' : 15

שנה ב'

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-220			אלגוריתמים 1						3	2	
89-2197			מבנים בדידים			3	1				
89-230			מבנה מחשב			3	2				
89-231			מערכות הפעלה						3	2	

סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ב' : 19

שנה ג'

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-213			מודלים חישוביים			2	2				
89-2322			אלגוריתמים 2						3	2	
89-226			חישוביות וסיבוכיות						3	1	
89-263			שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב						2	1	
89-2511			למידת מכונה			3	2				
89-390			חזית המחקר במדעי המחשב						2		

סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ג' : 21

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד 3 קורסים

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-5311			שפות תכנות						3	2	
89-5210			תכנות מערכות מתקדם			3	2				
89-5312			תכנות מערכות מקביליות						3	2	
89-5581			מערכות מסדי נתונים			3	2				

אשכול 2 בחירת חובה מצומצמת כללי: יש ללמוד לפחות 2 קורסים

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
	2	3				מבוא לסייבר : תכנות בטוח ואבטחת תקשורת	89-5509
				2	3	בינה מלאכותית	89-5570
				2	3	מבוא לקריפטוגרפיה	89-5656

סה"כ במדעי המחשב: 80 שעות סמסטריאליות (נ"ז) = 40 שעות שנתיות (נק"ז)

לימודי מדעי המחשב ופיסיקה חישובית (תשפ"ג) – מסלול 89253

שנה א'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				2	3	מבוא למדעי המחשב	89-110
	2	3				מבוא לתכנות מונחה עצמים	89-1111
	2	3				מבני נתונים	89-1200
				2	4	מתמטיקה בדידה	89-1195
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה א' 21							

שנה ב'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				2	3	מבנה מחשב	89-230
	2	3				מערכות הפעלה	89-231
				1	3	מבנים בדידים	89-2197
				2	3	אלגוריתמים 1	89-220
	2	3				אלגוריתמים 2	89-2322
	1	3				חישוביות וסיבוכיות	89-226
				2	3	למידת מכונה	89-2511
				2	2	מודלים חישוביים	89-213
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ב' 37							

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד 2 קורסים

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
	2	3				שפות תכנות	89-5311
				2	3	תכנות מערכות מתקדם	89-5210
	2	3				תכנות מערכות מקביליות	89-5312
				2	3	מערכות מסדי נתונים	89-5581

סה"כ במדעי המחשב: 68 שעות סמסטריאליות (נ"ז) = 34 שעות שנתיות (נק"ז)

לימודי מדעי המחשב ופיסיקה דו חוגי מובנה אודיסאה (תשפ"ג) – מסלול 89253

שנה א'

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-110	מבוא למדעי המחשב		3	2							
89-1111	מבוא לתכנות מונחה עצמים								3	2	
89-1200	מבני נתונים								3	2	
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה א' : 15											

שנה ב'

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-220			אלגוריתמים 1						3	2	
89-2197			מבנים בדידים			3	1				
89-230			מבנה מחשב			3	2				
89-231			מערכות הפעלה						3	2	
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ב' : 19											

שנה ג'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				2	2	מודלים חישוביים	89-213
	2	3				אלגוריתמים 2	89-2322
	1	3				חישוביות וסיבוכיות	89-226
				2	3	למידת מכונה	89-2511
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ג' : 18							

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד 2 קורסים

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-5311			שפות תכנות						3	2	
89-5210			תכנות מערכות מתקדם			3	2				
89-5312			תכנות מערכות מקביליות						3	2	
89-5581			מערכות מסדי נתונים						3	2	

לימודי מדעי המחשב ומדעי המח דו חוגי מובנה (תשפ"ג) – מסלול 89254

שנה א'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				2	3	מבוא למדעי המחשב	89-110
	2	3				מבוא לתכנות מונחה עצמים	89-1111
				2	4	מתמטיקה בדידה	89-1195
	2	3				מבני נתונים	89-1200
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה א' : 21							

שנה ב'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				2	3	מבנה מחשב	89-230
	2	3				מערכות הפעלה	89-231
				1	3	מבנים בדידים	89-2197
				2	3	אלגוריתמים 1	89-220
				2	2	מודלים חישוביים	89-213
		2				חזית המחקר במדעי המחשב	89-390
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ב' : 23							

שנה ג'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
	2	3				אלגוריתמים 2	89-2322
	1	3				חישוביות וסיבוכיות	89-226
				2	3	למידת מכונה	89-2511
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ג' : 14							

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד 1 קורסים

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
	2	3				שפות תכנות	89-5311
				2	3	תכנות מערכות מתקדם	89-5210
	2	3				תכנות מערכות מקביליות	89-5312
				2	3	מערכות מסדי נתונים	89-5581

אשכול 2 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים:

ניתן ללמוד סדנה לפרויקטים במחלקה למדעי המחשב או פרקטיקום במחלקה למדעי המח

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89- / 89-385 386+89-387			סדנה לפרויקטים					2			2

אשכול השלמה: יש ללמוד 5-6 ש"ס (נ"ז)

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-560			עיבוד תמונות			2	1				
89-5570			בינה מלאכותית			3	2				
89-680			עיבוד שפות טבעיות			3					
89-685			מבוא לרובוטיקה			2	1				

סה"כ במדעי המחשב: 73 שעות סמסטריאליות (נ"ז) = 36.5 שעות שנתיות (נק"ז)

לימודי מדעי המחשב כלכלה דו חוגי (תשפ"ג) – מסלול 89255

שנה א'

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				2	3	מבוא למדעי המחשב	89-110
	2	3				מבוא לתכנות מונחה עצמים	89-1111
				2	4	חשבון אינפיניטסימלי 1	89-132
	2	4				חשבון אינפיניטסימלי 2	89-133
				2	4	מתמטיקה בדידה	89-1195
	2	3				מבני נתונים	89-1200
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה א': 33							

שנה ב'

מספר קורס		שם הקורס		סמסטר א'		סמסטר ב'	
				הרצאה	תרגיל	סדנה	
89-112	אלגברה לינארית 1	3	2				
89-113	אלגברה לינארית 2					3	2
89-230	מבנה מחשב	3	2				
89-231	מערכות הפעלה					3	2
89-213	מודלים חישוביים	2	2				
89-390	חזית המחקר במדעי המחשב					2	
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ב' : 24							

שנה ג'

מספר קורס		שם הקורס		סמסטר א'		סמסטר ב'	
				הרצאה	תרגיל	סדנה	
89-2197	מבנים בדידים	3	1				
89-220	אלגוריתמים 1	3	2				
89-226	חישוביות וסיבוכיות					1	3
סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ג' : 13							

אשכול 1 בחירת חובה מצומצמת קורסי תכנות מתקדמים: יש ללמוד 2 קורסים

מספר קורס			שם הקורס			סמסטר א'			סמסטר ב'		
						הרצאה	תרגיל	סדנה	הרצאה	תרגיל	סדנה
89-5311			שפות תכנות						3	2	
89-5210			תכנות מערכות מתקדם			3	2				
89-5312			תכנות מערכות מקביליות						3	2	
89-5581			מערכות מסדי נתונים			3	2				