

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מדעי המחשב - תיכון - 86-250/89-253										
מס' קורס	שם קורס	ה	ת	מס	מסמטר א' - ש"ש	מסמטר א' - נ"ז	מסמטר ב' - ש"ש	מסמטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. ש"ל
88-112	אלבנה ליארות 1	2	4	3	6					
88-195	מתמטיקה בודיה	2	4	3	6				3	3
שנה א'										
88-132	חשבון אינפיניטסל 1	2	4	3	6					
88-133	חשבון אינפיניטסל 2	2	4	3	6					
86-115	מכניקה	2	4	3	6				3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	2	4	3	6				3	3
86-154	משאות דיפרנציאליות רגילות	1	2	4	1.5				1.5	1.5
86-156	התכרות וסטטיסטיקה (ניתן ללמוד 88-165)	1	3	2	4				3	3
89-110	מבוא למדעי המחשב	2	3	5	2.5				3	3
89-1111	תכנות מונחה עצמים	2	3	5	2.5					
89-1200	מבני נתונים	2	3	5	2.5					
קץ אחרי שנה א'										
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	1	2	3	1.5				1.5	1.5
86-209	גלים	2	3	5	2.5				2.5	2.5
					סה"כ בפיזיקה	27	9	18	17.5	17.5
					סה"כ במחשבים	11	5	10		
					סה"כ שנה א'	38	19	28		
שנה ב'										
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית (לא חובה, רק לעורך המרה)			2	1					
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	2	4	3	6				3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	1	2	3	1.5				1.5	1.5
86-215	יתרונות פיזיקה	1	3	2	2				2	2
86-311	יתרת הקונטים 1	2	3	2.5	2.5				2.5	2.5
86-431	אריסטויה לתלמידי מחקר	2	2	0.5	1				1	1
89-2197	מבני בדידים	2	3	2.5	5					
89-220	אלגוריתמים 1	2	3	2.5	5					
89-230	מבנה מחשב	2	3	2.5	5					
89-231	מערכת הפעלה	2	3	2.5	5				5	
קץ אחרי שנה ב'										
86-232	מעבדה ממוחשבת (אפשר לקחת בשנה ג')	3		1.5	3				1.5	1.5
86-312	יתרת הקונטים 2	2	3	2.5	5				2.5	2.5
					סה"כ בפיזיקה	17	6	12	14	14
					סה"כ במחשבים	15	7.5	5		
					סה"כ שנה ב'	32	16	17		
שנה ג'										
86-210	מכניקה אנליטית	2	3	2.5	5				2.5	2.5
86-216	מכניקה סטטיסטית	1	3	2	4				2	2
86-234	יתרת השרה האלקטרומגנטית	2	3	2	2.5				2.5	2.5
86-246	אופטיקה	2	4		3				3	3
86-248	מעבדה באופטיקה	2		0	1				1	1
86-302	אגלידה נמרית לפסיקאים	1	2	1.5	3				1.5	1.5
86-362	מבוא לפיזיקה חישבית		2		1				1	1
86-370	פיזיקת היתבה השזקן	2	4		3				3	3
86-432	סימון במשאים נבחרים	2			1				1	1
89-2322	אלגוריתמים מתקדמים	1	3		2				2	2
89-2226	חישביות וסיבוכיות	1	3		2				2	2
89-213	מודלים חישביתים	2	2		4					
89-2511	למידת מכונה	2	3		2.5				2.5	2.5
					סה"כ בפיזיקה	12	6	11.5	17.5	17.5
					סה"כ במחשבים	4	2	6.5		
					סה"כ שנה ג'	16	8	18		

נמצא באשכול למי שערך המרה לברגרות, אך לא חובה

בחירה – (מדעי המחשב):

בסוג תוכנית מדעי המחשב זו ראשי (עם פיזיקה) יש לקחת 2 קורסי בחירה במדעי המחשב מתוך הרישימה הבאה:

שם קורס	מספר קורס
שפות תכנות	89-3311
תכנות מערכות מתקדם	89-3210
תכנות מערכות מקביליות	89-3312
מערכת מסדי נתונים	89-5581

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:	83.5	ש"ש	166
סה"כ נקודות זכות כולל קורסי בחירה לתואר ראשון:	88.5	ש"ש	176
מחן בפיזיקה:	54.5	ש"ש	108
מחן במדעי המחשב:	34	ש"ש	68
סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה:	49		
סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה:	49		

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סימון