

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חישובית קוונטית (תלמידי תיכון) - 86-106										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - ש"ש	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכל"ל
ק"ץ לפני שנה א'										
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2	3	6		0	3	3	3
88-195	מתמטיקה בדידה	4	2	3	6		0	3	3	3
שנה א'										
86-115	מכניקה	4	2	3	6		0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2	0	3		6	3	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1	0	1.5		3	1.5	1.5	1.5
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2	3	6		0	3	3	3
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2	0	3		6	3	3	3
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה	3	2	0	2.5		5	2.5	2.5	2.5
89-110	מבוא למדעי המחשב	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5	2.5
ק"ץ אחרי שנה א'										
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1	0	1.5		3	1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5	2.5
סה"כ פיזיקה 14.5										
סה"כ מדעי המחשב 2.5										
סה"כ שנה א' 17										
שנה ב'										
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6		0	3	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1	0	1.5		3	1.5	1.5	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1	0	2		4	2	2	2
86-246	אופטיקה	4	2	0	3		6	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2	0	0		1	1	1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	2.5	5		2.5	2.5	2.5	2.5
89-1111	תכנות מונחה עצמים	3	2	0	2.5		5	2.5	2	2
89-1200	מבני נתונים	3	2	0	2.5		5	2.5	2	2
89-213	מדלים חישוביים	2	2	0	2		4	2	2	2
ק"ץ אחרי שנה ב'										
86-232	מעבדה ממוחשבת		3	1.5	3		0	1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5	2.5
סה"כ פיזיקה 9.5										
סה"כ מדעי המחשב 0										
סה"כ שנה ב' 9.5										
שנה ג'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4		0	2	2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2	0	2.5		5	2.5	2.5	2.5
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1	1.5	3		0	1.5	1.5	1.5
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2	0	3		6	3	3	3
83-705	מבוא לאינפורמציה קוונטית וחישוב קוונטי (אלגוריתמים קוונטיים)	3	1	0	2		4	2	2	2
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית		4	0	0		2	2	2	2
86-707	אינטראקציות אור וחומר במכניקה קוונטית	3	1	0	2		4	2	2	2
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור - מדידה ותקשורת	3	1	0	2		4	2	2	2
89-220	אלגוריתמים 1	3	2	2.5	5		0	2.5	2	2
89-2226	חישוביות וסיבוכיות	3	1	0	2		4	2	2.5	2.5
89-230	מבנה מחשב	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5	2.5
סה"כ פיזיקה 3.5										
סה"כ מדעי המחשב 5										
סה"כ שנה ג' 8.5										
סה"כ שנה א' 17										
סה"כ שנה ב' 9.5										
סה"כ שנה ג' 8.5										
סה"כ תוכנית לימודים 40										
סה"כ שעות פרונטליות 79										
סה"כ שעות לשכר לימוד 78										
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון 157										

רישום ידני דרך המזכירות של הנדסה

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 157

סה"כ שעות פרונטליות: 78

סה"כ שעות לשכר לימוד: 78

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר