

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	מסמט א' - נק"ז	מסמט ב' - נק"ז
קיץ לפני שנה א'						
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2		3	3
88-165	מתמטיקה בדידה	4	2		3	3
שנה א'						
86-115	מכניקה	4	2		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3	3
86-154	משאות דפרנציאליות רגילות	2	1		1.5	1.5
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2		3	3
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2		3	3
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה	4	2		3	3
89-110	מבוא למדעי המחשב	3	2		2.5	2.5
קיץ אחרי שנה א'						
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5	2.5
					סה"כ פיזיקה	14.5
					סה"כ מדעי המחשב	0
					סה"כ שנה א'	17
שנה ב'						
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		1.5	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1		2	2
86-246	אופטיקה	4	2		3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0.5	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5	2.5
89-1111	מבוא לתכנות מונחה עצמים	3	2		2.5	2
89-1200	מבני נתונים	3	2		2.5	2
89-213	מודלים חשוביים	2	2		2	2
קיץ אחרי שנה ב'						
86-232	מעבדה ממוחשבת		3		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		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	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2.5	2.5
86-302	אנליזה ממרית לפסיקאים	2	1		1.5	1.5
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2		3	3
83-705	מבוא לאינפורמציה קוונטית וחישוב קוונטי (אלגוריתמים קוונטיים)	3	1		2	2
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית		4		2	2
86-707	אינטראקציות אור וחומר במכניקה קוונטית	3	1		2	2
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור - מדידה ותקשורת	3	1		2	2
89-220	אלגוריתמים 1	3	2		2.5	2
89-2226	חישוביות וסיבוכיות	3	2		2.5	2.5
89-230	מבנה מחשב	3	2		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'	7
					סה"כ שנה ג'	24

רישום ידני דרך המזכירות של הנדסה

נק"ז 79.5
ג"ז 159

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות:

סה"כ שעות לשכר לימוד:

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

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