

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	6		1.5	3	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	5		2.5	0	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										
סה"כ מדעי המחשב										
סה"כ שנה א'										
26	26	23	11.5	29	14.5		0	29	26	26
2.5	2.5	0	0	5	2.5		0	2.5	2.5	2.5
28.5	28.5	23	11.5	34	17		0	34	28.5	28.5
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	1		1	1	1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	0	2.5		5	2.5	2.5	2.5
89-1111	תכנות מונחה עצמים	3	2	0	5		2.5	0	2.5	2.5
89-1200	מבני נתונים	3	2	0	5		2.5	0	2.5	2.5
89-213	מדלים חישוביים	2	2	0	4		2	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										
סה"כ מדעי המחשב										
סה"כ שנה ב'										
19.5	19.5	20	10	19	9.5		0	19	19.5	19.5
7	7	14	7	0	7		0	7	7	7
26.5	26.5	34	17	19	9.5		0	34	26.5	26.5
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	2		4	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	4		2	0	2.5	2.5
89-230	מבנה מחשב	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5	2.5
סה"כ פיזיקה										
סה"כ מדעי המחשב										
סה"כ שנה ג'										
17	17	27	13.5	7	3.5		0	27	17	17
7	7	4	2	10	5		0	4	7	7
24	24	31	15.5	17	8.5		0	31	24	24

רישום ידני דרך המזכירות של הנדסה

ש"ש 79
נ"ז 157

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות: 79

סה"כ שעות לשכר לימוד: 79

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

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