

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חישובית קוונטית - 86-106							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות
שנה א'							
86-115	מכניקה	4	2		3		3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3		3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		3		3
86-153	אלגברה לינארית	4	2		3		3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		1.5		1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1		2		2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		1.5		1.5
89-110	מבוא למדעי המחשב	3	2		2.5		2.5
89-1195	מתמטיקה בדידה	4	2		3		3
					סה"כ פיזיקה	9	11
					סה"כ מדעי המחשב	5.5	5.5
					25.5	25.5	11
שנה ב'							
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3		3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		1.5		1.5
86-209	גלים	3	2		2.5		2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5		2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1		2		2
86-232	מעבדה מחושבת			3	1.5		1.5
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		2.5
89-1200	מבני נתונים	3	2		2.5		2.5
89-213	מודלים חישוביים	2	2		2		2
					סה"כ פיזיקה	9.5	9.5
					סה"כ מדעי המחשב	0	7
					26.5	26	16.5
שנה ג'							
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2		2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2.5		2.5
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		1.5		1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5
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		2.5
89-2226	חישוביות וסיבוכיות	3	1		2		2
89-230	מבנה מחשב	3	2		2.5		2.5
					סה"כ פיזיקה	6	13.5
					סה"כ מדעי המחשב	5	2
					26.5	26.5	15.5
					11	11	11

רישום ידני דרך המזכירות של הנדסה

נק"ז 78
נ"ז 156

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 78
סה"כ שעות פרונטליות: 78
סה"כ שעות לשכר לימוד: 78.5

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

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