

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה						
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חישובית קוונטית - 86-106						
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז
שנה א'						
86-115	מכניקה	4	2		6	0
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	6
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		6	0
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		0	6
86-153	אלגברה לינארית	4	2		6	0
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0	3
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1		0	4
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	3
89-110	מבוא למדעי המחשב	3	2		5	0
89-1195	מתמטיקה בדידה	4	2		6	0
				סה"כ פיזיקה	18	22
				סה"כ מדעי המחשב	11	0
					29	22
שנה ב'						
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		6	0
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		0	3
86-209	גלים	3	2		5	0
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		5	0
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	4
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	3	0
86-246	אופטיקה	4	2		0	6
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	5
89-1111	תכנות מונחה עצמים	3	2		0	5
89-1200	מבני נתונים	3	2		0	5
89-213	מודלים חישוביים	2	2		0	4
				סה"כ פיזיקה	19	19
				סה"כ מדעי המחשב	0	14
					19	33
שנה ג'						
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		4	0
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	5
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1		3	0
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		5	0
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2		0	6
83-705	מבוא לאינפורמציה קוונטית וחישוב קוונטי (אלגוריתמים קוונטיים)	3	1		0	4
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית			4	0	4
86-707	אינטראקציית אור וחומר במכניקה קוונטית	3	1		0	4
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור- מדידה ותקשורת	3	1		0	4
89-220	אלגוריתמים 1	3	2		5	0
89-2226	חישוביות וסיבוכיות	3	1		0	4
89-230	מבנה מחשב	3	2		5	0
				סה"כ פיזיקה	12	27
				סה"כ מדעי המחשב	10	4
					22	31

נ"ז		
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:	156	
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