

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חישובית קוונטית - 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'י
שנה א'										
86-115	מכניקה	4	2	3	6	0	3	0	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2	3	6	0	0	0	3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-153	אלגברה ליניארית	4	2	3	6	0	0	0	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1	0	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1	0	0	2	4	2	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1	0	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
89-110	מבוא למדעי המחשב	3	2	2.5	5	0	0	0	2.5	2.5
89-1195	מתמטיקה בדידה	4	2	3	6	0	0	0	3	3
סה"כ פיזיקה										
סה"כ מדעי המחשב										
שנה ב'										
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6	0	0	0	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1	0	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2	2.5	5	0	0	0	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5	0	0	0	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1	0	0	2	4	2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3	3	1.5	3	0	0	0	1.5	1.5
86-246	אופטיקה	4	2	0	0	3	6	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה	2	1	0	0	1	1	1	1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	0	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
89-1111	תכנות מונחה עצמים	3	2	0	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
89-1200	מבני נתונים	3	2	0	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
89-213	מנילים חשובים	2	2	0	0	2	4	2	2	2
סה"כ פיזיקה										
סה"כ מדעי המחשב										
שנה ג'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4	0	0	0	2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2	0	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1	1.5	3	0	0	0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5	0	0	0	2.5	2.5
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2	0	0	3	6	3	3	3
83-705	מבוא לאינספורמציה קוונטית וחישוב קוונטי (אלגוריתמים קוונטיים)	3	1	0	0	2	4	2	2	2
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית	3	4	0	0	0	0	0	2	2
86-707	אינטראקציות אור וחומר במכניקה קוונטית	3	1	0	0	2	4	2	2	2
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור - מדידה ותקשורת	3	1	0	0	2	4	2	2	2
89-220	אלגוריתמים 1	3	2	2.5	5	0	0	0	2.5	2.5
89-2226	חישוביות וסיבוכיות	3	1	0	0	2	4	2	2	2
89-230	מבנה מחשב	3	2	2.5	5	0	0	0	2.5	2.5
סה"כ פיזיקה										
סה"כ מדעי המחשב										
שנה ד'										
86-106	פיזיקה חישובית קוונטית	4	2	6	12	0	0	0	27	19.5
סה"כ פיזיקה										
סה"כ מדעי המחשב										
סה"כ כללי										
26.5	26.5	31	17	19	9.5	0	7	14	7	7
26.5	26.5	34	17	19	9.5	0	7	14	7	7

רישום ידני דרך המזכירות של הנדה

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **78.5** ש"ש **156** נ"ז

סה"כ שעות פרונטליות: **78.5**
 סה"כ שעות לשכר לימוד: **78.5**
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

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