

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה חישובית קונסטית - 86-106									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - ש"ש	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ז	ש. פרוגטיליות	ש. שכל"ל
86-119	מכניקה	2	4		3			3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	2	4		0		3	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	2	4		6			3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	2	4		0		3	3	3
86-153	אלגברה ליניארית	2	4		6			3	3
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	1	2		0	1.5	3	1.5	1.5
86-156	התכונות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	1	3		0		2	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	1	2		0	1.5	3	1.5	1.5
89-110	מבוא למדעי המחשב	2	3		5			2.5	2.5
89-119	מתמטיקה בדידה	2	4		6			3	3
	סה"כ פיזיקה				18	9	11	20	20
	סה"כ מדעי המחשב				11	5.5	0	5.5	5.5
	שנה ב'				29	14.5	11	22	25.5
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	2	4		6			3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	1	2		0	1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים	2	3		5	2.5		2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	2	3		5	2.5		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	1	3		0		2	2	2
86-232	מעבדה ממושבת	3			3	1.5		1.5	1.5
86-246	אופטיקה	2	4		0		3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה	2			0		1	1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	2	3		0	2.5	5	2.5	2.5
89-111	תכנות מונחה עצמים	2	3		0	2.5	5	2.5	2.5
89-1200	מבני נתונים	2	3		0	2.5	5	2.5	2.5
89-213	מודלים חישוביים	2	2		0		2	2	2
	סה"כ פיזיקה				19	9.5	10	19.5	19.5
	סה"כ מדעי המחשב				0		7	7	7
	שנה ג'				19	9.5	17	34	26.5
86-216	מכניקה סטטיסטית	1	3		2			2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	2	3		0	2.5	5	2.5	2.5
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	1	2		3	1.5		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	2	3		5	2.5		2.5	2.5
86-370	פיזיקת המצב המוצק	2	4		0		3	3	3
TBD	אלגוריתמים קוונטיים	1	3		0		2	2	2
86-705	מעבדה בטכנולוגיה קוונטית	4			0		2	2	2
86-707	אינטראקציות אור וחומר במכניקה קוונטית	1	3		0		2	2	2
86-708	טכנולוגיה קוונטית של אור - מדידה ותקשורת	1	3		0		2	2	2
89-220	אלגוריתמים 1	2	3		5	2.5		2.5	2.5
89-226	חישוביות וסיבוכיות	2	3		0	2.5	5	2.5	2.5
89-230	מבנה מחשב	2	3		5	2.5		2.5	2.5
	סה"כ פיזיקה				6		12	19.5	19.5
	סה"כ מדעי המחשב				10	5	2.5	5	7.5
	שנה ג'				11		16	32	27

רישום ידני דרך המזכירות לקורס של הנדסה - 83705

ש"ש 79
נ"ז 157

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

79

סה"כ שעות פרוגטיליות:

79

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