

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה דו חוגי לא מובנה - 86-260

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות	ש. שכי"ל
שנה א'								
86-115	מכניקה	4	2		3		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3		3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2		3		3	3
86-153	אלגברה לינארית	4	2		3		3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		1.5	1.5	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1		2	2	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		1.5	1.5	1.5	1.5
86-199	שעות מחלקה א' (נ"ז=0)	4			0	0	2	0
				סה"כ	9	11	22	20
שנה ב'								
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2			2	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3		3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		1.5	1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5	2.5	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	2.5	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1		2	2	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5	2.5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			0.5		1	1
86-299	שעות מחלקה ב' (נ"ז=0)				0	0	2	0
				סה"כ	8.5	8	19	17
שנה ג'								
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2		2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5		1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2.5	2.5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		3	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה			2	0.5		1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		1.5	1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	2.5	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים			2	1	1	1	1
86-399	שעות מחלקה ג' (נ"ז=0)				0	0	2	0
				סה"כ	7.5	7	17	15

נה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **51**
 נה"כ שעות פרונטליות: **58**
 נה"כ שעות לשכר לימוד: **52**

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

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