

אוניברסיטת בר-אילן - תשע"ט - המחלקה לפיסיקה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיסיקה דו ראשי לא מובנה - 86-260

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'								
86-115	מכניקה	4	2		3		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3	3
86-147	מתמטיקה לפיסיקאים 1	4	2		3		3	3
86-148	מתמטיקה לפיסיקאים 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
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיסיקאים	3	1		2		2	2
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		1.5		1.5	1.5
86-199	שעות מחלקה א' (נ"ז=0)	4			0		2	0
20					9		22	20
שנה ב'								
86-164	מבוא למחשבים בפיסיקה	2	2		2		2	2
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3		3	3
86-208	מתמטיקה לפיסיקאים 4	2	1		1.5		1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5		2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3	2		2		2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		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		2	0
17					8.5		19	17
שנה ג'								
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2		2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת		3		1.5		1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2		2	2
86-246	אופטיקה	4	2		2		3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		4		0.5		1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיסיקאים	2	1		1.5		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים		2		1		1	1
86-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0		2	0
14.5					7.5		16.5	14.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **49.5**

סה"כ שעות פרונטליות: **57.5**

סה"כ שעות לשכר לימוד: **51.5**

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

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