

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מתמטית דו-חוגי מובנה - תיכון - 86-251/88-251									
מס' קורס	נושא קורס		ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - ש"ש	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - ש"ש	סמסטר ב' - נ"ז
קיץ לפני שנה א'									
88-112	אלגברה ליניארית 1		4	2	3	6		0	
88-195	מתמטיקה בדידה		4	2	3	6		0	
שנה א'									
86-115	מכניקה		4	2	3	6		0	3
86-120	חשמל ומגנטיות		4	2		0	3	6	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות		2	1		0	1.5	3	1.5
88-113	אלגברה ליניארית 2		4	2		0	3	6	
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1		4	2	3	6		0	
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2		4	2		0	3	6	
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה		4	2		0	2.5	5	
קיץ אחרי שנה א'									
83-120	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים		2	2		0	2	4	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית		2	1		0	1.5	3	1.5
86-209	גלים (ניתן לקחת בשנה ב')		3	2	2.5	5		0	2.5
	סה"כ בפיזיקה				5.5	11	8	16	13.5
	סה"כ במתמטיקה				9	18	8.5	17	
					14.5	29	16.5	33	
שנה ב'									
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	1	2		0	1
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3		4	2	3	6		0	3
86-210	מכניקה אנליטית		3	2	2.5	5		0	2.5
86-215	תרמודינמיקה		3	1		0	2	4	2
86-311	תורת הקוונטים 1		3	2		0	2.5	5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')		2		1	1		0	1
88-222	טופולוגיה		3	2		0	2.5	5	
88-230	חשבון אינפיניטסימלי 3		4	2	3	6		0	
88-236	חשבון אינפיניטסימלי 4		3	2		0	2.5	5	
88-231	פונקציות מורכבות 1		3	2		0	2.5	5	
קיץ אחרי שנה ב'									
86-232	מעבדה ממוחשבת (אפשר לקחת בשנה ג')				3	1.5	3	0	1.5
88-201	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית		3	2	2.5	5		0	
	סה"כ בפיזיקה				9	17	4.5	9	13.5
	סה"כ במתמטיקה				5.5	11	7.5	15	
					14.5	29	12	24	
שנה ג'									
86-216	מכניקה סטטיסטית		3	1	2	4		0	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי		3	2		0	2.5	5	2.5
86-246	אופטיקה		4	2		0	3	6	3
86-248	מעבדה באופטיקה			2		0	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים		2	1	1.5	3		0	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2 (ניתן לקחת בקיץ אחרי שנה ב')		3	2	2.5	5		0	2.5
86-362	מבוא לפיזיקה חשובית		2		0	0	1	2	1
86-370	פיזיקת המצב המוצק		4	2		0	3	6	3
86-432	סמינר בנושאים נבחרים			2		0	1	2	1
88-211	מבוא לתורת החבורות (ניתן במקום לקחת את 88-218)		3	2	2.5	5		0	
88-212	מבא לחוגים ומודלים		4	2		0	3	6	
88-341	אנליזה מודרנית 1		3	2	2.5	5		0	
	קורס בחירה במתמטיקה				1.5	3		0	
	סה"כ בפיזיקה				6	12	11.5	22	17.5
	סה"כ במתמטיקה				6.5	13	3	6	
					12.5	25	14.5	29	

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 84.5 ש"ש
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 167 נ"ז
מהן בפיזיקה: 44.5
מהן במתמטיקה: 40

סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה: 44.5
סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה: 44.5
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

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