

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מתמטיקה 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	ש. פרונטליות
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	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0	1.5	3	1.5	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	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים (ניתן לקחת בשנה ב')	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5
	סה"כ בפיזיקה				11	8	16	13.5	13.5
	סה"כ במתמטיקה				18	9	17	8.5	
					29	14.5	33	16.5	
שנה ב'									
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית			2	1	2	0	1	1
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6		0	3	3
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	2	4	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמיד מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2		1	1		0	1	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	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	1.5
88-201	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	3	2	2.5	5		0		
	סה"כ בפיזיקה				17	9	15	4.5	9
	סה"כ במתמטיקה				11	5.5	11	7.5	
					29	14.5	24	12	
שנה ג'									
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4		0	2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		0	3	6	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0		1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1	1.5	3		0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2 (ניתן לקחת בקיץ אחרי שנה ב')	3	2	2.5	5		0	2.5	2.5
86-362	מבוא לפיזיקה חישובית	2			0	1	2	1	1
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2		0	3	6	3	3
86-432	סמינר בששאים נבחרים		2		0	1	2	1	1
88-211	מבוא לתורת החבורות (ניתן במקום לקחת את 88-218)	3	2	2.5	5		0		
88-212	מבוא 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	

ש"ש
נ"ז
84.5
44.5
40

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:
מהן בפיזיקה:
מהן במתמטיקה:

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

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