

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ז - המחלקה לפיזיקה							
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-חוגי מובנה - תיכון 86255							
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. שכל
לפני שנה א'							
84-102	כימיה אי אורגנית א'	4	2		6	0	3
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2		6	0	3
סה"כ נק"ז בשמינה חופשית							
					12	0	
שנה א'							
84-101	כימיה כללית א'	2	2		4	0	2
86-115	מכניקה	4	2		6	0	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	6	3
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0	3	1.5
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2		6	0	3
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2		0	6	3
88-165	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3	2		0	5	2.5
קיץ - אחרי שנה א'							
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1			0	3
86-209	גלים	3	2			0	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			0	2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			8	1	1	4
				סה"כ בפיזיקה	23	23	23
				סה"כ כימיה	16	1	11.5
				סה"כ שנה א'	39	24	34.5
שנה ב'							
84-103	כימיה כללית ב'	3	2		0	5	2.5
84-296	מבוא למחקר	2			0	2	1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית - להמרת בגרות			2	2	0	1
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		4	0	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		6	0	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		0	3	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		5	0	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			1	0	1
קיץ אחרי שנה ב'							
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		5	0	2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2		0	4	2
84-214	מעבדה אינסטרומנטלית		4		2	0	2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	3	0	1.5
				סה"כ בפיזיקה	21	8	15
				סה"כ בכימיה	7	11	10
				סה"כ שנה ב'	28	19	25
שנה ג'							
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		6	0	3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2		0	6	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	2	0	2
84-216	מעבדה בכימיה אורגנית לביופיזיקה			4	2	0	2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		3	0	1.5
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		3	0	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		3	0	1.5
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		4	0	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	5	2.5
86-246	אופטיקה (אפשר לקחת בשנה ב')	4	2		0	6	3
86-248	מעבדה באופטיקה (אפשר לקחת בשנה ב')			4	0	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		3	0	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		5	0	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים בכימיה			2	0	2	1
				סה"כ בפיזיקה	12	14	13.5
				סה"כ בכימיה	19	6	14.5
				סה"כ שנה ג'	31	20	28

נ"ז		
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:	161	
מהן בפיזיקה:	101	
סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה:	51.5	

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

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