

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-חוגי מובנה - תיכון 86255									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מסמטר א' - ש"ש	מסמטר א' - נ"ז	מסמטר ב' - ש"ש	מסמטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכי"ל
לפני שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2	4	0	2	2	2
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2	3	6	0	3	3	3
סה"כ נק"ז בשמיעה חופשית									
				3	6	0			
84-102	כימיה אי אורגנית א'	4	2	3	6	0	3	3	3
86-115	מכניקה	4	2	3	6	0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	3	6	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1	0	0	1.5	3	1.5	1.5
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2	3	6	0	3	3	3
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2		0	3	6	3	3
88-165	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5
קיץ - אחרי שנה א'									
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2	2.5	5	0	0	2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2	2.5	5	0	0	2.5	2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			0.5	1	0.5	1	4	4
				סה"כ בפיזיקה	8.5	17	11.5	23	23
				סה"כ כימיה	8	16	0.5	1	11.5
				סה"כ שנה א'	16.5	33	12	24	34.5
שנה ב'									
84-103	כימיה כללית ב'	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5
84-296	מבוא למחקר	2			0	1	2	1	1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)			0	0	0	0	2	0
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית - להמרת בגרות		2		0	1	2	1	1
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		0	2	4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6	0	3	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1	0	0	1.5	3	1.5	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5	0	0	2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			1	0	0	1	1
				סה"כ בפיזיקה	8	15	7	14	13.5
				סה"כ בכימיה	3.5	7	5.5	11	12
				סה"כ שנה ב'	11.5	23	12.5	25	25.5
שנה ג'									
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2	3	6	0	3	3	3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2		0	3	6	3	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית		4	1	2	0	0	2	2
84-216	מעבדה בכימיה אורגנית לביופיזיקה		4	1	2	0	0	2	2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1	1.5	3	0	0	1.5	1.5
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1	1.5	3	0	0	1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1	1.5	3	0	0	1.5	1.5
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)			0	0	0	0	2	0
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4	0	0	2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0	2.5	5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה (אפשר לקחת בשנה ב')	4	2		0	3	6	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה (אפשר לקחת בשנה ב')				0	1	1	2	1
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1	1.5	3	0	0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5	0	0	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים בכימיה				0	1	2	1	1
				סה"כ בפיזיקה	6	12	7.5	14	14.5
				סה"כ בכימיה	9.5	19	3	6	16.5
				סה"כ שנה ג'	15.5	31	10.5	21	31

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **81.5** ש"ש
 מהן בפיזיקה: **51.5** נ"ז
 מהן בכימיה: **32**

סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה: **51**
 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