

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לפיזיקה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-חוגי מובנה - תיכון 86255									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכל"ל
לפני שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2	4	0	2	2	2
88-112	אלגברה ליניארית 1	2	2	3	6	0	3	3	3
סה"כ נק"ד בשמינה חופשית									
84-102	כימיה א' אורגנית א'	2	4	3	6	0	3	3	3
86-115	מכניקה	2	4	3	6	0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	2	4	0	6	3	3	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	1	2	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
88-132	חשבון אנליטיסמל' 1	2	4	3	6	0	3	3	3
88-133	חשבון אנליטיסמל' 2	2	4	0	6	3	3	3	3
88-165	מבוא להתברות וסטטיסטיקה	2	3	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
קיץ - אחרי שנה א'									
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	1	2	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	2	3	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית	8	0.5	1	0.5	1	0.5	4	4
סה"כ בפיזיקה									
סה"כ כימיה									
סה"כ שנה א'									
שנה ב'									
84-103	כימיה כללית ב'	2	3	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
84-296	מבוא למחקר	2	0	0	1	2	1	1	1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)	0	0	0	0	0	0	0	0
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית - להמרת בנות	2	0	0	1	2	1	1	1
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2	0	4	2	2	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	2	4	3	6	0	3	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	1	2	0	1.5	3	1.5	1.5	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	2	3	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	2	3	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
86-431	אורינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2	0	1	1	0	1	1	1
קיץ אחרי שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	2	3	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2	0	2	4	2	2	2
84-214	מעבדה אינטרומנטלית	4	0	1	2	0	1	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3	1.5	3	3	0	1.5	1.5	1.5
סה"כ בפיזיקה									
סה"כ בכימיה									
סה"כ שנה ב'									
שנה ג'									
84-209	כימיה פיסיקלית א'	2	4	3	6	0	3	3	3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	2	4	0	3	6	3	3	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית	4	1	2	2	0	1	2	2
84-216	מעבדה בכימיה אורגנית לביופיזיקה	4	1	2	2	0	1	2	2
84-237	סקורסוקופיה וקביעת מבנה	1	2	1.5	3	0	1.5	1.5	1.5
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	1	2	1.5	3	0	1.5	1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	1	2	1.5	3	0	1.5	1.5	1.5
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)	0	0	0	0	0	0	0	0
86-216	מכניקה סטטיסטית	1	3	2	4	0	2	2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	2	3	0	2.5	5	2.5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	2	4	0	3	6	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה	4	0	0	1	1	0	2	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	1	2	1.5	3	0	1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	2	3	2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים בכימיה (ראו רשימה מטה)	2	0	0	1	2	1	1	1
סה"כ בפיזיקה									
סה"כ בכימיה									
סה"כ שנה ג'									

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **81.5** ש"ש **161** נ"ז **101**
 מהן בפיזיקה: **51.5**
 מהן בכימיה: **32**

סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה: **51**
 סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה: **51.5**
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנליזה וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

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

שנה ג' סמינריון בחירה - סמינריון 1 מתוך 6					
קוד קורס	שם קורס	הרצאה	תרגיל	מעבדה	סמינריון
84453	סמינריון בכימיה אורגנית	0	0	0	2
84454	סמינריון בכימיה תרופתית	0	0	0	2
84455	סמינריון בכימיה פיזיקלית	0	0	0	2
84456	סמינריון בכימיה של חומרים	0	0	0	2
84457	סמינריון בכימיה חישובית	0	0	0	2
86432	סמינריון בנושאים נבחרים	0	0	0	2