

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	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז
לפני שנה א'						
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2	2	2
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2	3	3	3
סה"כ נק"ז בשמינה חופשית						
84-102	כימיה אי אורגנית א'	4	2	3	3	3
86-115	מכניקה	4	2	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2	3	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1	1.5	1.5	1.5
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2	3	3	3
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2	3	3	3
88-165	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3	2	2.5	2.5	2.5
קיץ - אחרי שנה א'						
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1	1.5	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2	2.5	2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2	2.5	2.5	2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית		8	0.5	0.5	4
סה"כ בפיזיקה						
סה"כ כימיה						
סה"כ שנה א'						
שנה ב'						
84-103	כימיה כללית ב'	3	2	2.5	2.5	2.5
84-296	מבוא למחקר	2				1
84-299	שנות מחלקה (נ"ז=0)			0	0	2
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית - להמרת בברות		2			1
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2	2	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1	1.5	1.5	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	2.5	2.5	2.5
86-431	אורינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2		0.5		1
קיץ אחרי שנה ב'						
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2	2.5	2.5	2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2		2	2
84-214	מעבדה אינסטרומנטלית		4	1		2
86-232	מעבדה ממוחשבת		3	1.5	1.5	1.5
סה"כ בפיזיקה						
סה"כ בכימיה						
סה"כ שנה ב'						
שנה ג'						
84-209	כימיה פסיקלית א'	4	2	3	3	3
84-210	כימיה פסיקלית ב'	4	2			3
84-211	מעבדה א' בכימיה פסיקלית		4	1		2
84-216	מעבדה בכימיה אורגנית לביופיזיקה		4	1		2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1	1.5	1.5	1.5
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1	1.5	1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פסיקלית	2	1	1.5	1.5	1.5
84-399	שנות מחלקה (נ"ז=0)			0	0	2
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2	2.5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		4	0.5		1
86-302	אנליזה נמרית לפיזיקאים	2	1	1.5	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים בכימיה (ראו רשימה מטה)					2
סה"כ בפיזיקה						
סה"כ בכימיה						
סה"כ שנה ג'						

נק"ז

165

82.5

101

32

51

51.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

מהן בפיזיקה:

מהן בכימיה:

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

שנה ג' סמינריון בחירה - סמינריון 1 מתוך 6						
קוד קורס	שם קורס	הרצאה	תרגיל	מעבדה	סמינריון	קוד תנאי קדם
84453	סמינריון בכימיה אורגנית	0	0	0	2	84206
						84210
84454	סמינריון בכימיה תרופתית	0	0	0	2	84206
						84210
84455	סמינריון בכימיה פיזיקלית	0	0	0	2	84206
						84210
84456	סמינריון בכימיה של חומרים	0	0	0	2	84206
						84210
84457	סמינריון בכימיה חשבונית				2	84206
						84206
86432	סמינר בנושאים נבחרים	0	0	0	2	84206