

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה						
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-חוגי מובנה - תיכון 86255						
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמט א' - נק"ז	מסמט ב' - נק"ז
<b>לפני שנה א'</b>						
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2	2
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2		3	3
84-102	כימיה או אורגנית א'	4	2		3	3
86-115	מניקה	4	2		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3	3
86-154	משאות ד' פרנציאליות רגילות	2	1		1.5	1.5
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2		0	3
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2		3	3
88-165	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3	2		2.5	2.5
<b>קיץ - אחרי שנה א'</b>						
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2		2.5	2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			8	0.5	0.5
	סה"כ בפיזיקה				11.5	23
	סה"כ כימיה				8	11.5
	סה"כ שנה א'				19.5	34.5
<b>שנה ב'</b>						
84-103	כימיה כללית ב'	3	2		2.5	2.5
84-296	מבוא למחקר	2			1	1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית - להמרת בטרות		2			
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		1.5	1.5
86-210	מניקה אנליטית	3	2		2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			0.5	1
<b>קיץ אחרי שנה ב'</b>						
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		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
	סה"כ בפיזיקה				7.5	15
	סה"כ בכימיה				3.5	10
	סה"כ שנה ב'				11	25
<b>שנה ג'</b>						
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3	3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2		3	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית		4		1	2
84-216	מעבדה בכימיה אורגנית לביפיזיקה		4		1	2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		1.5	1.5
84-301	כימיה או אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		1.5	1.5
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0
86-216	מניקה סטטיסטית	3	1		2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1		2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		4		0.5	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים בכימיה (ראו רשימה מטה)			2		1
	סה"כ בפיזיקה				6	13.5
	סה"כ בכימיה				8	14.5
	סה"כ שנה ג'				14	28

נק"ז  
**80.5** סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:  
**50.5** מהן בפיזיקה:  
**30** מהן בכימיה:  
**51** סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה:  
**51.5** 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 חשוכית				2	84206
						84206
86432	סמינר בנושאים נבחרים	0	0	0	2	