

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-חוגי מובנה - 86255										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - ש"ש	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. ש"ל
שנה א'										
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2	4	0	2	2	2
84-102	כימיה אי אורגנית	2	4		3	6	0	3	3	3
84-103	כימיה כללית ב'	2	3		0	0	2.5	5	2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3		0	0	2.5	5	2.5	2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית (דו שבועי)			4/4	0.5	1	0.5	1	2	2
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	0	0
86-115	מכניקה	2	4		3	6	0	3	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	2	4		0	0	3	6	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	2	4		3	6	0	3	3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	2	4		0	0	3	6	3	3
86-153	אלגברה ליניארית	2	4		3	6	0	3	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגולריות	1	2		0	0	1.5	3	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	1	3		0	0	2	4	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	1	2		0	0	1.5	3	1.5	1.5
	סה"כ בפיזיקה				9	18	11	22	20	20
	סה"כ כימיה				5.5	11	5.5	11	14	12
					14.5	29	16.5	33		
שנה ב'										
84-205	כימיה אורגנית א'	2	3		2.5	5	0	3	3	3
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2		0	0	2	4	2	2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	2	4		3	6	0	3	3	3
84-216	מעבדה בכימיה אורגנית לביופיזיקה	4	1		1	2	0	2	2	2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	1	2		0	0	1.5	3	1.5	1.5
84-296	מבוא למחקר	2	2		0	0	1	2	1	1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	0	0
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		0	0	2	4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	2	4		3	6	0	3	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	1	2		0	0	1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים	2	3		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	2	3		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	2	3		0	0	2.5	5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2	2		0.5	1	0	1	1	1
	סה"כ בפיזיקה				8.5	17	6	12	15	15
	סה"כ בכימיה				6.5	13	4.5	9	14.5	12.5
					15	30	10.5	21		
שנה ג'										
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	2	4		0	0	3	6	3	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית	4	1		1	2	0	2	2	2
84-214	מעבדה אינסטרומנטלית	4	1		1	2	0	2	2	2
84-301	כימיה אי 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
86-216	מכניקה סטטיסטית	1	3		2	4	0	2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3	1.5		1.5	3	0	1.5	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	2	3		0	0	2.5	5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	2	4		0	0	3	6	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה	2	2		0	0	0.5	1	1	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)				0	0	1	2	1	1
	סה"כ בפיזיקה				7.5	15	7	14	15	15
	סה"כ בכימיה				5	10	3	6	12	10
					12.5	25	10	20		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **79** ש"ש / **158** נ"ז
 מהן בפיזיקה: **49** / **98**
 מהן בכימיה: **30** / **60**
 סה"כ שעות פרונטליות: **50**
 סה"כ שעות ש"ל לימוד: **50**

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 5

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 חישבית	0	0	0	2	84206
						84206
86432	סמינר בנושאים נבחרים	0	0	0	2	