

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-חוגי מובנה - 86255										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'										
84-101	כימיה כללית א	2	2		2	4		2	2	2
84-102	כימיה אי אורגנית		2	3		6			3	3
84-103	כימיה כללית ב'	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2				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	2	0
86-115	מכניקה	4	2		3	6		0	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			0	3	6	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3	6		0	3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2			0	3	6	3	3
86-153	אלגברה ליניארית	4	2		3	6		0	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1			0	2	4	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1			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'	3	2		2.5	5			3	3
84-206	כימיה אורגנית ב'		2	2			2	4	2	2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3	6			3	3
84-216	מעבדה בכימיה אורגנית לביופיזיקה			4	1	2			2	2
84-237	ספקטרוסקופיה קבועת מבנה	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84-296	מבוא למחקר	2					1	2	1	1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2			0	2	4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	6		0	3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			0	2.5	5	2.5	2.5
86-431	ארוינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			0.5	1		0	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'	4	2				3	6	3	3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית		4		1	2			2	2
84-214	מעבדה אינסטרומנטלית		4		1	2			2	2
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		1.5	3			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	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5	3		0	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1			0	2	4	2	2
86-246	אופטיקה	4	2			0	2	4	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2			0	0.5	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		1.5	3		0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים במדעי החיים					0	1	2	1	1
				סה"כ בפיזיקה	7.5	15	5.5	11	14.5	14.5
				סה"כ בכימיה	5	10	3	6	12	10
					12.5	25	8.5	17		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 77.5 נק"ז 155
 מהן בפיזיקה: 47.5 ג' 95
 מהן בכימיה: 30 ג' 60
 סה"כ שעות פרונטליות: 49.5
 סה"כ שעות שכר לימוד: 49.5

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אגנוליות 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	סוג תנאי קדם	קוד תנאי קדם	שם נושא קדם
84453	סמינריון בכימיה אורגנית	0	0	0	2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
						מקביל	84210	כימיה פיזיקלית ב'
84454	סמינריון בכימיה תרופתית	0	0	0	2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
						מקביל	84210	כימיה פיזיקלית ב'
84455	סמינריון בכימיה פיזיקלית	0	0	0	2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
						מקביל	84210	כימיה פיזיקלית ב'
84456	סמינריון בכימיה של חומרים	0	0	0	2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
						מקביל	84210	כימיה פיזיקלית ב'
84457	סמינריון בכימיה חישובית				2	קדם	84206	כימיה אורגנית ב'
						מקביל	84206	כימיה אורגנית ב'
86432	סמינר בנושאים נבחרים	0	0	0	2			