

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לפיזיקה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-ראשי 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. שכל'
שנה א'										
84-101	כימיה כללית א	2	2		2	4				
84-102	כימיה אי אורגנית	2	4		3	6				
84-103	כימיה כללית ב'	2	3				2.5	5	2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3				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	2	4		3	6				
86-120	חשמל ומגנטיות	2	4		3	6				
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	2	4		3	6				
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	2	4		3	6				
86-153	אלגברה ליניארית	2	4		3	6				
86-154	משאות דפרנציאליות רגילות	1	2				1.5	3	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	1	3				2	4	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	1	2				1.5	3	1.5	1.5
	סה"כ בפיזיקה				9	18		11	20	20
	סה"כ כימיה				5.5	11		5.5	14	12
					14.5	29		16.5	33	
שנה ב'										
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5	5				
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2				2	4		
84-208	מעבדה בכימיה אורגנית לביופיסיקה	4			1	2				
84-209	כימיה פיסיקלית א'	2	4		3	6				
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	1	2				1.5	3	1.5	1.5
84-296	מבוא למחקר	2	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				2	4		
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	2	4		3	6				
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	1	2				1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים	2	3		2.5	5				
86-210	מכניקה אנליטית	2	3		2.5	5				
86-311	תורת הקוונטים 1	2	3		2.5	5				
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			0.5	1				
	סה"כ בפיזיקה				8.5	17		6	15	15
	סה"כ בכימיה				6.5	13		4.5	14.5	12.5
					15	30		10.5	21	
שנה ג'										
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2				3	6		
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית		4		1	2				
84-214	מעבדה אינסטרומנטלית	4			1	2				
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	1	2		1.5	3				
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	1	2		1.5	3				
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
86-216	מכניקה סטטיסטית	1	3		2	4				
86-232	מעבדה ממוחשבת	3			1.5	3				
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	1	3				2	4		
86-246	אופטיקה	2	4				2	4		
86-248	מעבדה באופטיקה	2					0.5	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	1	2		1.5	3				
86-312	תורת הקוונטים 2	2	3		2.5	5				
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים במדעי החיים						1	2		
	סה"כ בפיזיקה				7.5	15		5.5	14.5	14.5
	סה"כ בכימיה				5	10		3	12	10
					12.5	25		8.5	17	

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **77.5** נק"ז / **155** נ"ז
 מהן בפיזיקה: **47.5** / **95**
 מהן בכימיה: **30** / **60**
 סה"כ שעות פרונטליות: **49.5**
 סה"כ שעות שר לימוד: **49.5**

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	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'
86432	סמינר בנושאים נבחרים	0	0	0	2			