

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לכימיה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דו-חוגי מובנה - תיכון 84255

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
קיץ לפני שנה א'								
84-101	כימיה כללית א'	2	2		4		2	2
88-112	אלגברה ליניארית 1	2	4		6		3	3
שנה א								
84-102	כימיה אי אורגנית א'	2	4		6		3	3
86-115	מכניקה	2	4		6		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	2	4		6		3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	1	2			3	1.5	1.5
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	2	4		6	0	3	3
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	2	4		6	6	3	3
88-165	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	2	3			5	2.5	2.5
קיץ אחרי שנה א'								
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	1	2			3	1.5	1.5
86-209	גלים	2	3		5		2.5	2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3			5	2.5	2.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			8	1	1	4	4
23	סה"כ בפיזיקה							
11.5	סה"כ כימיה							
34.5	סה"כ שנה א'							
שנה ב'								
84103	כימיה כללית ב'	2	3			5	2.5	
84-296	מבוא למחקר		2			2	1	1
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	2
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית - להמרת בגרות			4		2	1	1
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2			4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	2	4		6		3	3
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	1	2			3	1.5	1.5
86-210	מכניקה אנליטית	2	3		5		2.5	2.5
86-311	תורת הקוונטים 1	2	3			5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')		2		1		1	1
קיץ אחרי שנה ב'								
84-205	כימיה אורגנית א'	2	3		5		2.5	2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			4	2	2
84-214	מעבדה אינסטרומנטלית			4	2		2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	3		1.5	1.5
13.5	סה"כ בפיזיקה							
10	סה"כ בכימיה							

23.5	23	25	22	סה"כ שנה ב'			
שנה ג'							
3	3		6		2	4	84-209 כימיה פיסיקלית א'
3	3	6			2	4	84-210 כימיה פיסיקלית ב'
2	2		2	4			84-211 מעבדה א' בכימיה פיסיקלית
2	2		2	4			84-216 שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'
1.5	1.5	3			1	2	84-237 ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה
1.5	1.5		3		1	2	84-301 כימיה אי אורגנית מתקדמת א'
1.5	1.5		3		1	2	84-310 כימיה אורגנית פיסיקלית
0	2	0	0				84-399 שעות מחלקה (נ"ז=0)
2	2		4		1	3	86-216 מכניקה סטטיסטית
2.5	2.5	5			2	3	86-234 תורת השדה האלקטרומגנטי
3	3	6			2	4	86-246 אופטיקה
1	2	1		4			86-248 מעבדה באופטיקה
1.5	1.5		3		1	2	86-302 אנליזה נומרית לפסיקאים
2.5	2.5		5		2	3	86-312 תורת הקוונטים 2
1	1	2		2			86-432 סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים בכימיה
13.5	14.5	14	12	סה"כ בפיזיקה			
14.5	16.5	9	16	סה"כ בכימיה			
28	31	23	28				

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **161** נ"ז
 מהן בפיזיקה: **101**
 מהן בכימיה: **60**

סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה: **50**
 סה"כ שעות לשכר לימוד בכימיה: **36**

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה קורסי הבחירה עשויים להשתנות משנה לשנה בהתאם לצורכי המחלקה. הרישום לקורסים מותנה בעמידה בדרישות הקדם.