

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה						
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה כימיה דז-חוגי מובנה - תיכון 86255						
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמט א' - ש"ש	מסמט ב' - ש"ש
לפני שנה א'						
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2	4	0
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2	3	6	0
84-102	כימיה אי אורגנית א'	4	2	3	6	0
86-115	מכניקה	4	2	3	6	0
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2	0	3	6
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	1	0	1.5	3
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2	3	6	0
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2	0	3	6
88-165	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3	2	0	2.5	5
אחרי שנה א'						
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1	0	1.5	3
86-209	גלים	3	2	2.5	5	0
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2	2.5	5	0
84-109	מבדה בכימיה אנליטית	4	8	0.5	1	0.5
סה"כ בפיזיקה						
23	23	23	11.5	23	11.5	0
סה"כ כימיה						
11.5	11.5	1	0.5	16	8	0
סה"כ שנה א'						
34.5	34.5	24	12	39	19.5	0
שנה ב'						
84-296	מבוא למחקר	2	0	0	1	2
84-299	שעות מחלקה (ז"ז=0)	0	0	0	0	0
86-129	מבדה בפיזיקה כללית - להמרת בורות	2	1	2	2	0
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2	2	4	0
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6	0
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1	0	1.5	3
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	2.5	5	0
86-232	מבדה ממוחשבת	3	1.5	3	3	1.5
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2	0	2.5	5
86-431	אורניטצה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2	0.5	1	1	0
קיץ אחרי שנה ב'						
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2	2.5	5	0
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2	0	4	2
84-214	מבדה אינסטרומנטלית	4	1	4	2	0
סה"כ בפיזיקה						
15	15	8	4	21	10.5	0
סה"כ בכימיה						
7.5	9.5	6	3	7	3.5	0
סה"כ שנה ב'						
22.5	24.5	14	7	28	14	0
שנה ג'						
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2	3	6	0
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2	0	3	6
84-211	מבדה א' בכימיה פיסיקלית	4	1	4	2	0
84-216	מבדה בכימיה אורגנית ליבופיזיקה	4	1	4	2	0
84-237	סקטורסקופיה וקבעות מבנה	2	1	0	1.5	3
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1	1.5	3	0
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1	1.5	3	0
84-399	שעות מחלקה (ז"ז=0)	0	0	0	0	0
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4	0
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1	0	2.5	5
86-246	אופטיקה	4	2	0	3	6
86-248	מבדה באופטיקה	4	4	0	0.5	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1	1.5	3	0
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5	5	0
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים בכימיה (ראו רשימה מטה)	2	0	0	1	2
סה"כ בפיזיקה						
13.5	14.5	14	7	12	6	0
סה"כ בכימיה						
14.5	16.5	9	4.5	16	8	0
סה"כ שנה ג'						
28	31	23	11.5	28	14	0

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 78 ש"ש
 מהן בפיזיקה: 50.5
 מהן בכימיה: 27.5

סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה: 52.5
 סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה: 51.5

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 מתור 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 חשבונית	0	0	0	2	84206
						84206
86432	סמינר בנושאים נבחרים	0	0	0	2	84206