

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מדעי החיים דו-חוגי מובנה - 86254										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמט א' - ש"ש	מסמט א' - נ"ז	מסמט ב' - ש"ש	מסמט ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'										
80-103	ביולוגיה של התא	2			0	1	2			
80-1211	כימיה כללית	4	2	3	6		0			
80-1351	כימיה אורגנית	5	2		0	3.5	7			
80-701	מבוא לביולוגיה א'	2		1	2		0			
80-702	מבוא לביולוגיה ב'	2			0	1	2			
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	18	9	22	20	20
					סה"כ במדעי החיים	8	4	11		
						26	13	33		
שנה ב'										
80-1231	כימיה פיזיקאלית	2	1		0	1.5	3			
80-201	ביוכימיה א'	4	1	2.5	5		0			
80-202	ביוכימיה ב'	4			0	2	4			
80-203	מיקרוביולוגיה כללית	2			0	1	2			
80-206	מבוא לפיזיולוגיה של החי	2	1	1.5	3		0			
80-208	גנטיקה כללית	3	1	2	4		0			
80-210	מבוא לאימנולוגיה	2			0	1	2			
80-231	מעבדה בביולוגיה מולקולרית או 80-232 מעבדה בביוכימיה (קיימת חובת בחירה בין שתי המעבדות)		3		0	1.5	3			
80-242	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'	2	2		0	2	4			
80-513	ביואינפורמטיקה	2	2		0	2	4			
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2		0	2	4		2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2	3	6		0		3	3
86-209	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
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	2	4		2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0	2.5	5		2.5	2.5
					סה"כ בפיזיקה	16	8	13	14.5	14.5
					סה"כ במדעי החיים	12	6	22		
						28	14	35		
שנה ג'										
80-214	פיזיולוגיה של מערכות	2			0	1	2			
80-548	התא מבנה ותפקוד	3		1.5	3		0			
80-7161	אתגרי הביולוגיה המודרנית	1/1		0.5	1	0.5	1			
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1		0	1.5	3		1.5	1.5
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2	4		0		2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3	3	1.5	3		0		1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטית	3	1		0	2.5	5		2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		0	3	6		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		2		0	1	2		1	1
					סה"כ בפיזיקה	15	7.5	17	16.5	16.5
					סה"כ במדעי החיים	4	2	3		
						19	9.5	20		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **80.5** ש"ש
161 נ"ז
 מהן בפיזיקה: **50.5**
 מהן במדעי החיים: **30**

סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה: **51**
 סה"כ שעות שר לימוד בפיזיקה: **51**

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
 ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר