

**תכנית לימודים לתואר ראשון – פיסיקה ומדעי המוח דו-ראשי מובנה**

סמסטר א'			סמסטר ב'			שנה א'	הקורס
ה	ת	מ/ס*	ה	ת	מ/ס		
-	-	-	-	-	2	27-215	פרקים במדעי המוח 1
-	-	-	-	-	3	27-211	מבוא לביולוגיה
-	1	3	-	1	3	27-201	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית
-	-	-	-	-	2	27-205	מבוא לפסיכולוגיה
-	-	2	-	-	-	27-212	ביולוגיה של התא
-	2	4	-	-	-	27-202	ביוכימיה פיסיקלית
-	-	-	-	2	4	86-115	מכניקה
-	2	4	-	-	-	86-120	חשמל ומגנטיות
-	-	-	-	2	4	86-147	מתמטיקה 1 לפיסיקאים
-	2	4	-	-	-	86-148	מתמטיקה 2 לפיסיקאים
-	-	-	-	2	4	86-153	אלגברה לינארית
-	1	2	-	-	-	86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות
-	1	2	-	-	-	86-156	הסתברות וסטטיסטיקה
-	1	2	-	-	-	86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית
<u>0</u>	<u>10</u>	<u>23</u>	<u>0</u>	<u>7</u>	<u>22</u>		
	33			29			
<b>שנה ב'</b>							
-	-	-	-	-	2	27-302	שיטות מחקר בפסיכולוגיה
2	-	-	-	-	1	27-316	מעבדה במדעי ההתנהגות
-	-	2	-	-	-	27-346	פסיכולוגיה קוגניטיבית
-	-	-	-	1	3	80-208	גנטיקה כללית
-	-	-	-	-	4	80-338	נירופיזיולוגיה תאית
-	-	-	-	2	2	86-164	מבוא למחשבים
-	-	-	-	2	4	86-207	מתמטיקה 3 לפיסיקאים
-	1	2	-	-	-	86-208	מתמטיקה 4 לפיסיקאים
-	-	-	-	2	3	86-209	גלים
-	-	-	-	2	3	86-210	מכניקה אנליטית
-	1	3	-	-	-	86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1
-	2	3	-	-	-	86-311	תורת הקוונטים 1
-	-	-	-	-	1	86-431	אורניטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>14</u>	<u>0</u>	<u>9</u>	<u>23</u>		
	16			32			
<b>שנה ג'</b>							
-	2	2	-	-	-	27-305	עיבוד אותות
-	-	-	-	-	4	27-312	נירואנטומיה א
-	-	-	-	-	4	27-350	נירופיזיולוגיה של מערכות
2	-	-	2	-	-	27-425	פרקטיקום למדעי המוח
-	-	-	-	-	2	27-427	פסיכוביולוגיה
-	2	2	-	-	-	27-431	גישות חישוביות להבנת המוח
-	-	-	4	-	-	27-434	מעבדה בנירוביולוגיה
-	-	3	-	-	-	27-437	תורת האינפורמציה
-	-	-	-	1	3	86-216	מכניקה סטטיסטית 2
-	-	-	3	-	-	86-232	מעבדה ממוחשבת
-	-	-	-	1	3	86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי
-	1	3	-	-	-	86-246	אופטיקה
1	-	-	-	-	-	86-248	מעבדה באופטיקה
-	-	-	-	1	2	86-302	אנליזה נומרית
-	-	-	-	2	3	86-312	תורת הקוונטים 2
2	-	-	-	-	-	86-432	סמינר בנושאים נבחרים
<u>5</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>5</u>	<u>21</u>		
	20			35			

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 82.5 מהן 33.5 במדעי המוח ו-49 בפיסיקה  
 לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה