

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

סמסטר ב'			סמסטר א'			הקורס	שנה א'
ה	ת	ס/מ	ה	ת	ס/מ*		
-	-	-	-	-	2	פרקים במדעי המוח 1	27-215
-	-	-	-	-	3	מבוא לביולוגיה	27-211
-	1	3	-	1	3	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית	27-201
-	-	-	-	-	2	מבוא לפסיכולוגיה	27-205
-	-	2	-	-	-	ביולוגיה של התא	27-212
-	2	4	-	-	-	ביוכימיה פיסיקלית	27-202
-	-	-	-	2	4	מכניקה	86-115
-	2	4	-	-	-	חשמל ומגנטיות	86-120
-	-	-	-	2	4	מתמטיקה 1 לפיסיקאים	86-147
-	2	4	-	-	-	מתמטיקה 2 לפיסיקאים	86-148
-	-	-	-	2	4	אלגברה לינארית	86-153
-	1	2	-	-	-	משוואות דיפרנציאליות רגילות	86-154
-	1	2	-	-	-	הסתברות וסטטיסטיקה	86-156
-	1	2	-	-	-	מבוא לפיסיקה מודרנית	86-170
<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	2	-	-	-	עיבוד אותות	27-305
-	-	-	-	-	4	ניורואנטומיה א	27-312
2	-	-	-	-	1	מעבדה במדעי ההתנהגות	27-316
-	-	2	-	-	-	פסיכולוגיה קוגניטיבית	27-346
-	-	-	-	-	4	ניורופיזיולוגיה של מערכות	27-350
-	-	-	-	1	3	גנטיקה כללית	80-208
-	-	-	-	-	4	ניורופיזיולוגיה תאית	80-338
-	-	-	-	2	2	מבוא למחשבים	86-164
-	-	-	-	2	4	מתמטיקה 3 לפיסיקאים	86-207
-	1	2	-	-	-	מתמטיקה 4 לפיסיקאים	86-208
-	-	-	-	2	3	גלים	86-209
-	-	-	-	2	3	מכניקה אנליטית	86-210
-	1	3	-	-	-	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	86-215
-	2	3	-	-	-	תורת הקוונטים 1	86-311
-	-	-	-	-	1	אורינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	86-431
<u>0</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>0</u>	<u>9</u>	<u>28</u>		
	18			37			
<b>שנה ג'</b>							
-	-	-	-	-	2	שיטות מחקר בפסיכולוגיה	27-302
2	-	-	2	-	-	פרקטיקום למדעי המוח	27-425
-	-	-	-	-	2	פסיכוביולוגיה	27-427
-	2	2	-	-	-	גישות חישוביות להבנת המוח	27-431
-	-	-	-	-	2	ניורופיזיולוגיה קוגניטיבית	27-432
-	-	-	4	-	-	מעבדה בניורוביולוגיה	27-434
-	-	3	-	-	-	תורת האינפורמציה	27-437
-	-	-	-	1	3	מכניקה סטטיסטית 2	86-216
-	-	-	3	-	-	מעבדה ממוחשבת	86-232
-	-	-	-	1	3	תורת השדה האלקטרומגנטי	86-234
-	1	3	-	-	-	אופטיקה	86-246
1	-	-	-	-	-	מעבדה באופטיקה	86-248
-	-	-	-	1	2	אנליזה נומרית	86-302
-	-	-	-	2	3	תורת הקוונטים 2	86-312
<u>2</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	סמינר בנושאים נבחרים	86-432
<u>7</u>	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>5</u>	<u>18</u>		
	18			32			

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 83.5 מהן 34.5 במדעי המוח ו-49 בפיסיקה

\* ה – הרצאה, ת – תרגיל, מ – מעבדה, ס – סמינר