

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

סמסטר א'			סמסטר ב'			הקורס	שנה א'
ה	ת	מ/ס*	ה	ת	מ/ס		
-	-	-	-	-	-	פרקים במדעי המוח 1	27-215
-	-	-	-	-	-	מבוא לביולוגיה	27-211
-	-	-	2	6	-	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית	27-201
-	-	-	-	-	-	מבוא לפסיכולוגיה	27-205
-	-	-	-	-	-	ביולוגיה של התא	27-212
-	2	4	-	-	-	ביוכימיה פיסיקלית	27-202
-	3	3	-	-	-	מבוא לסטטיסטיקה	27-213
-	-	-	-	2	2	מבוא להסתברות	27-208
-	2	2	-	-	-	אלגברה לינארית	27-209
-	-	-	-	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
-	1	2	-	-	-	משוואות דיפרנציאליות רגילות	86-154
-	1	2	-	-	-	מבוא לפיסיקה מודרנית	86-170
<u>0</u>	<u>13</u>	<u>21</u>	<u>0</u>	<u>8</u>	<u>25</u>		
	36			31			

שנה ב'			שנה ג'			הקורס	שנה א'
ה	ת	מ/ס*	ה	ת	מ/ס		
-	-	1.5	-	-	1.5	שיטות מחקר בפסיכולוגיה	27-302
1.5	-	-	1.5	-	-	מעבדה במדעי ההתנהגות	27-316
-	-	-	-	-	2	פסיכולוגיה קוגניטיבית	27-346
-	-	4	-	-	-	נירופיזיולוגיה של מערכות	27-350
-	-	-	-	1	3	גנטיקה כללית	80-208
-	-	-	-	-	4	נירופיזיולוגיה 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	-	-	-	אוריינטציה לתלמידי מחקר	86-431
<u>1.5</u>	<u>4</u>	<u>14.5</u>	<u>1.5</u>	<u>9</u>	<u>22.5</u>		
	22			31			

שנה ג'			שנה ד'			הקורס	שנה א'
ה	ת	מ/ס*	ה	ת	מ/ס		
-	-	-	-	-	4	נירואנטומיה א	27-312
-	-	4	-	-	-	גישות חישוביות להבנת המוח	27-340
-	-	-	-	-	2	פסיכוביולוגיה	27-427
-	-	-	-	-	2	נירופסיכולוגיה קוגניטיבית	27-432
-	-	-	4	-	-	מעבדה בנירוביולוגיה	27-434
-	-	3	-	-	-	תורת האינפורמציה	27-437
1	-	2	-	-	-	פיזיולוגיה של מערכות	80-214
-	-	-	-	1	3	מכניקה סטטיסטית 2	86-216
-	-	-	-	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
-	-	-	3	-	-	מעבדה בפיסיקה ישומית	86-385
2	-	-	-	-	-	סמינר בנושאים נבחרים	86-432
<u>4</u>	<u>1</u>	<u>12</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>19</u>		
	17			31			

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 84 מהן 39.5 במדעי המוח ו-44.5 בפיסיקה
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

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