

## מסלול דו-חוגי מדעי המוח - פיזיקה תשפ"ג

ש"ס ב'	ש"ס א'	נק"ז	שם הקורס		מספר הקורס	קורסי ליבה מדעי המוח
			שנה א'			
	2	1	פרקים במדעי המוח 1		27-215-01	קורסי ליבה מדעי המוח
	3	1.5	מבוא לביולוגיה		27-211-01	
3	6	4.5	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית (הרצאה + תרגיל)		27-201-01	
	2	1	מבוא לפסיכולוגיה		27-205-01	
2		1	ביולוגיה של התא		27-212-01	
6		3	ביוכימיה פיסיקלית (הרצאה + תרגיל)		27-202-01	
			סה"כ נק"ז חובה: 12			
	6	3	מכניקה (הרצאה + תרגיל)		86-115	קורסי ליבה פיזיקה
6		3	חשמל (הרצאה + תרגיל)		86-120	
	6	3	מתמטיקה 1 (הרצאה + תרגיל)		86-147	
6		3	מתמטיקה 2 (הרצאה + תרגיל)		86-148	
3		1.5	מבוא לפיסיקה מודרנית (הרצאה + תרגיל)		86-170	
3		1.5	משוואות דיפרנציאליות רגילות (הרצאה + תרגיל)		86-154	
4		2	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים (הרצאה + תרגיל)		86-156	
	6	3	אלגברה ליניארית		86-153	
			סה"כ נק"ז חובה: 20			
<b>שנה ב'</b>						
	4	2	ניורופיזיולוגיה תאית		80-338-01	קורסי ליבה מדעי המוח
	4	2	גנטיקה כללית (הרצאה + תרגיל)		80-208-10	
	2	1	ניורואנטומיה א'		27-312-01	
4		2	עיבוד אותות (הרצאה + תרגיל)		27-305-01	
2		1	פסיכולוגיה קוגניטיבית		27-346-01	
	4	2	ניורופיזיולוגיה של מערכות		27-350-01	
			סה"כ נק"ז חובה: 10			
	2	1	מבוא למחשבים		86-164	קורסי ליבה פיזיקה
	6	3	מתמטיקה 3		86-207	
3		1.5	מתמטיקה 4		86-208	
	5	2.5	גלים		86-209	
	5	2.5	מכניקה אנליטית		86-210	
4		2	תרמודינמיקה ומכניקה סט' 1		86-215	
5		2.5	תורת הקוונטים		86-311	
			סה"כ נק"ז חובה: 15			
<b>שנה ג'</b>						
	2	1	פסיכוביולוגיה		27-427-01	קורסי ליבה מדעי המוח
3		1.5	תורת האינפורמציה		27-437-01	
	4	2	מעבדה בניורוביולוגיה		27-434-01	
	4	2	גישות חישוביות להבנת המוח (הרצאה + תרגיל)		27-431-01	
2		2	פרקטיקום במדעי המוח		27-425-01	
	2	1	ניורופסיכולוגיה קוגניטיבית		27-432-01	
			סה"כ נק"ז חובה: 9.5			
	4	2	מכניקה סטטיסטית 2 (הרצאה + תרגיל)		86-216	קורסי ליבה פיזיקה
4		2	תורת השדה האלקטרומגנטי (הרצאה + תרגיל)		86-234	
	3	1.5	אנליזה נומרית (הרצאה + תרגיל)		86-302	
	5	2.5	תורת הקוונטים 2 (הרצאה + תרגיל)		86-312	
	3	1.5	מעבדה ממוחשבת		86-232	
	2	0.5	אוריינטציה לתלמידי מחקר		86-431	
2		1	סמינר בנושאים נבחרים		86-432	
4		2	אופטיקה		86-246	
4		0.5	מעבדה באופטיקה		86-248	
			סה"כ נק"ז חובה: 13.5			
			נק"ז מקורסי בחירה במדעי המוח: 3.5			
			סה"כ נק"ז מדעי המוח: 35			
			סה"כ נק"ז פיזיקה: 48.5			
			סה"כ נק"ז לתואר: 83.5			