

מסלול דו-חוגי מדעי המוח - פיזיקה תשפ"ו 252

		שם הקורס		מספר הקורס			
		שנה א'					
קורסי ליבה מדעי המוח	27-215-01	פרקים במדעי המוח 1		2	2	2	ש"ס א'
	27-205-01	מבוא לפסיכולוגיה		2	2	2	ש"ס ב'
	27-2011	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית א (הרצאה + תרגיל)		6	6	6	
	27-2012	כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית ב (הרצאה + תרגיל)		3	3	3	
	27-202	ביוכימיה פיסיקלית (הרצאה + תרגיל)		6	6	6	
	27-211-01	מבוא לביולוגיה		3	3	3	
	27-212-01	ביולוגיה של התא		2	2	2	
	סה"כ נ"ז חובה: 24						
קורסי ליבה פיזיקה	86-115	מכניקה (הרצאה + תרגיל)		6	6	6	
	86-120	חשמל (הרצאה + תרגיל)		6	6	6	
	86-147	מתמטיקה 1 (הרצאה + תרגיל)		6	6	6	
	86-148	מתמטיקה 2 (הרצאה + תרגיל)		6	6	6	
	86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית (הרצאה + תרגיל)		3	3	3	
	86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות (הרצאה + תרגיל)		3	3	3	
	86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים (הרצאה + תרגיל)		4	4	4	
	86-153	אלגברה לינארית		6	6	6	
סה"כ נ"ז חובה: 40							
שנה ב'							
קורסי ליבה מדעי המוח	27-350-01	נירופיזיולוגיה של מערכות		4	4	4	
	80-338-01	נירופיזיולוגיה תאית		4	4	4	
	27-312-01	נירואנטומיה א'		2	2	2	
	27-305-01	עיבוד אותות (הרצאה + תרגיל)		4	4	4	
	27-346-01	פסיכולוגיה קוגניטיבית		2	2	2	
	80-208-10	גנטיקה כללית (הרצאה + תרגיל)		4	4	4	
סה"כ נ"ז חובה: 20							
קורסי ליבה פיזיקה	86-164	מבוא למחשבים		4	4	4	
	86-207	מתמטיקה 3		6	6	6	
	86-208	מתמטיקה 4		3	3	3	
	86-209	גלים		5	5	5	
	86-210	מכניקה אנליטית		5	5	5	
	86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סט' 1		4	4	4	
	86-311	תורת הקוונטים		5	5	5	
סה"כ נ"ז חובה: 32							
שנה ג'							
קורסי ליבה מדעי המוח	27-431-01	גישות חישוביות להבנת המוח (הרצאה + תרגיל)		4	4	4	
	27-434-01	מעבדה בנירוביולוגיה		4	4	4	
	27-432-01	נירופסיכולוגיה קוגניטיבית		2	2	2	
	27-427-01	פסיכוביולוגיה		2	2	2	
	27-425-00	פרקטיקום במדעי המוח		2	2	4	
סה"כ נ"ז חובה: 16							
קורסי ליבה פיזיקה	86-216	מכניקה סטטיסטית 2 (הרצאה + תרגיל)		4	4	4	
	86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי (הרצאה + תרגיל)		5	5	5	
	86-302	אנליזה נומרית (הרצאה + תרגיל)		3	3	3	
	86-312	תורת הקוונטים 2 (הרצאה + תרגיל)		5	5	5	
	86-232	מעבדה ממוחשבת		3	3	3	
	86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר		2	1	1	
	86-432	סמינר בנושאים נבחרים		2	2	2	
	86-246	אופטיקה		6	6	6	
	86-248	מעבדה באופטיקה		4	1	1	
סה"כ נ"ז חובה: 30							
נ"ז מקורסי בחירה במדעי המוח:							
סה"כ נ"ז מדעי המוח: 10							
סה"כ נ"ז פיזיקה: 70							
סה"כ נ"ז פיזיקה: 102							
סה"כ נ"ז פיזיקה: 172							