

טיוטת תוכנית לתואר חז חוגי בפיסיקה: מובנית ל-4 שנים (לפי הניקוד שמלפני אפריל 2021)

נקודות זכות (ני"ז)			שם הקורס	מספר קורס	#	שנה / סמסטר (ני"ז)
מס	מ	ר				
		(35)				שנה 1 (35)
		6	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א	20406	.1	סמסטר א (12)
		6	מכניקה	20215	.2	
		6	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב	20423	.3	סמסטר ב (18)
		6	אלגברה לינארית 1	20109	.4	
		6	חשמל ומגנטיות	20250	.5	
		3	מבוא למשוואות דיפרנציאליות רגילות	20218	.6	סמסטר ג (5)
		2	מעבדה ביסודות הפיסיקה	20418	.7	
	(3)	(31)				שנה 2 (34)
		4	גלים ואופטיקה	20248	.8	סמסטר א (16)
		6	פרקים בפיסיקה מודרנית	20213	.9	
		6	מבוא למדעי המחשב ושפת Java	20441	.10	
		4	הסתברות לתלמידי מדעי המחשב	20425	.11	סמסטר ב (15)
		6	אטומים, מולקולות ותכונות החומר	20201	.12	
	3	2	מבוא לפיסיקה חשובית	20432	.13	
		3	מעבדה בפיסיקה ב	20409	.14	סמסטר ג (3)
(3)	(7)	(14)				שנה 3 (20)
		3	מכניקה אנליטית	20422	.15	סמסטר א (7)
		4	תרמודינמיקה לפיסיקאים	20482	.16	
	3		פיסיקה סטטיסטית	20314	.17	סמסטר ב (10)
	4		פיסיקה קוואנטית 1	20320	.18	
		3	מבוא לאסטרופיסיקה	20207	.19	
3			פרויקט מתקדם בפיסיקה א	20382	.20	סמסטר ג (3)
(3)	(22)	(4)				שנה 4 (29)
	3		מעבדה בפיסיקה ג2	20938	.21	סמסטר א (14)
	4		פיסיקה קוואנטית 2	20943	.22	
3			פיסיקה של החלקיקים היסודיים	20326	.23	
	4		פיסיקה גרעינית	20547	.24	
	4		פיסיקה של מצב מוצק	20913	.25	סמסטר ב (15)
	4		אלקטרומגנטיות אנליטית	20589	.26	
	3		מעבדה בפיסיקה ג1	20916	.27	
	(4)	4	או התקני מוליכים למחצה לייזרים: עקרונות ושימושים	20402 20912	.28	
6	32 (36)	80 (80)	118			סה"כ

הערה: קורסי בחירה סומנו בירוק וניתן לבחור במקומם קורסים אחרים בהתאם לכללים שבידיעון (בפרט, צריך לקחת קורסי בחירה בפיסיקה בהיקף של לפחות 6 ני"ז, בעוד ש-6 ני"ז נוספות הן בחירה חופשית ויכולות להיות מתחום כלשהו וניתן להשתמש בהן גם לקורס יסודות הפיסיקה ([20125](#) או [20113](#) + [20114](#)) שנדרש בתור רקע למי שלא עשו בשנים האחרונות בגרות 5 יחידות בפיסיקה בציון 80 לפחות).