

טיוטת תוכנית לתואר חד חוגי בפיסיקה: מובנית ל-3 שנים (לפי הניקוד שמלפני אפריל 2021)

נקודות זכות (ני"ז)			שם הקורס	מספר קורס	#	שנה / סמסטר (ני"ז)
מס	מ	ר				
		(45)				שנה 1 (47)
		6	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א	20406	.1	סמסטר א (18)
		6	אלגברה לינארית 1	20109	.2	
		6	מכניקה	20215	.3	
		6	אטומים, מולקולות ותכונות החומר	20201	.4	סמסטר ב (24)
		4	הסתברות לתלמידי מדעי המחשב	20425	.5	
		6	חשמל ומגנטיות	20250	.6	
		6	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב	20423	.7	
		3	מבוא למשוואות דיפרנציאליות רגילות	20218	.8	סמסטר ג (5)
		2	מעבדה ביסודות הפיסיקה	20418	.9	
(3)	(7)	(30)				שנה 2 (38)
		3	מכניקה אנליטית	20422	.10	סמסטר א (19)
		6	פרקים בפיסיקה מודרנית	20213	.11	
		4	תרמודינמיקה לפיסיקאים	20482	.12	
		4	גלים ואופטיקה	20248	.13	
		4	עולם החשמל והאלקטרוניקה א או מוליכים למחצה	20488 20402	.14	
	3		פיסיקה סטטיסטית	20314	.15	סמסטר ב (17)
	4		פיסיקה קוואנטית 1	20320	.16	
		6	מבוא למדעי המחשב ושפת Java	20441	.17	
	4		אלקטרומגנטיות אנליטית	20589	.18	
		3	מעבדה בפיסיקה ב	20409	.19	סמסטר ג (6)
3			פרויקט מתקדם בפיסיקה א	20382	.20	
(3)	(22)	(13)				שנה 3 (32)
	4		פיסיקה קוואנטית 2	20943	.21	סמסטר א (18)
3			פיסיקה של החלקיקים היסודיים	20326	.22	
	4		פיסיקה גרעינית	20547	.23	
	3		מעבדה בפיסיקה ג2	20938	.24	
	4		פיסיקה של מצב מוצק	20913	.25	סמסטר ב (14)
	3		מעבדה בפיסיקה ג1	20916	.26	
		3	מבוא לאסטרופיסיקה	20207	.27	
		4	עולם החשמל והאלקטרוניקה ב או התקני מוליכים למחצה לייזרים: עקרונות ושימושים	20489	.28	
		4		20402		
	(4)			20912		
6	24 (29)	82 (78)	117			סה"כ

הערה: קורסי בחירה סומנו בירוק וניתן לבחור במקומם קורסים אחרים בהתאם לכללים שבידינו (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).