

טיוטת תוכנית לתואר במדעי הטבע בהדגשת בפיסיקה: מובנית ל-4 שנים (לפי הניקוד שמלפני

אפריל 2021)

שנה / סמסטר (ני"ז)	#	מספר קורס	שם הקורס	ני"ז במדעים		
				ר	מ	מס
שנה 1 (34)				(34)		
סמסטר א (16)	.1	20406	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א	6		
	.2	20430	אלגברה לינארית לתלמידי מדעים	4		
	.3	20215	מכניקה	6		
סמסטר ב (15)	.4	20201	אטומים, מולקולות ותכונות החומר	6		
	.5	20250	חשמל ומגנטיות	6		
	.6	30203	מבוא לסטטיסטיקה ולהסתברות למדעים	3		
סמסטר ג (3)	.7	20218	מבוא למשוואות דיפרנציאליות רגילות	3		
שנה 2 (27)				(27)		
סמסטר א (13)	.8	20423	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב	6		
	.9	20422	מכניקה אנליטית	3		
	.10	20482	תרמודינמיקה לפיסיקאים	4		
סמסטר ב (11)	.11	20213	פרקים בפיסיקה מודרנית	6		
	.12	20453	מבוא למדעי המחשב ושפת Java א	3		
	.13	20418	מעבדה ביסודות הפיסיקה	2		
סמסטר ג (3)	.14	20409	מעבדה בפיסיקה ב	3		
שנה 3 (24)				(14)	(7)	(3)
סמסטר א (11)	.15	20248	גלים ואופטיקה	4		
	.16	20488 20402 20589	עולם החשמל והאלקטרוניקה א או מוליכים למחצה אלקטרומגנטיות אנליטית או	4 4 (4)		
	.17	20454	מבוא למדעי המחשב ושפת Java ב	3		
סמסטר ב (10)	.18	20314	פיסיקה סטטיסטית	3		
	.19	20320	פיסיקה קוואנטית 1	4		
	.20	20207	מבוא לאסטרופיסיקה [†]	3		
סמסטר ג (3)	.21	20382	פרויקט מתקדם בפיסיקה א	3		
שנה 4 (24)				(10)	(11)	(3)
סמסטר א (13)	.22	20326	פיסיקה של החלקיקים היסודיים [†]	3		
	.23	20547	פיסיקה גרעינית	4		
	.24	20202	פילוסופיה של המדע [‡]	6		
סמסטר ב (11)	.25	20913	פיסיקה של מצב מוצק [‡]	4		
	.26	20916	מעבדה בפיסיקה ג1	3		
	.27	20489 20402 20912	עולם החשמל והאלקטרוניקה ב או התקני מוליכים למחצה לייזרים: עקרונות ושימושים או	4 4 (4)		
סה"כ				109	85 (77)	18 (26)

הערה: קורסי בחירה סומנו בירוק וניתן לבחור במקומם קורסים אחרים בהתאם לכללים שבידיעון.
[†] יש חובת בחירה של שניים בין הקורסים פיסיקה של החלקיקים היסודיים (20326), מבוא לאסטרופיסיקה (20207) ופיסיקה של המצב המוצק (20913).
[‡] או קורס מרחיב דעת אחר