

תכנית מובנית לתואר דו חוגי בפיסיקה ובמדעי המחשב: הפרוסה על-פני ארבע שנים.

נ"ז במדעים			שם הקורס	מספר קורס	#	שנה / סמסטר (נ"ז)
מס	מ	ר				
		(43)				שנה 1 (43)
		7	חשבון אינפיניטסימלי 1 ¹	20474	.1	סמסטר א (20)
		7	מכניקה	20215	.2	
		6	מבוא למדעי המחשב ושפת Java ²	20441	.3	
		4	מתמטיקה בדידה	20476	.4	סמסטר ב (18)
		7	אלגברה לינארית 1	20109	.5	
		7	חשמל ומגנטיות	20250	.6	
		4 או 3	משוואות דיפרנציאליות רגילות 1 או מבוא למשוואות דיפרנציאליות רגילות	20280 או 20218	.7	סמסטר ג (5)
		2	מעבדה ביסודות הפיסיקה	20418	.8	
	(2)	(46)				שנה 2 (48)
		4	מעבדה בתכנות מערכות	20465	.9	סמסטר א (19)
		7	חשבון אינפיניטסימלי 2 ¹	20475	.10	
		4	אוטומטים ושפות פורמליות	20440	.11	
		4	מכניקה אנליטית	20422	.12	
	2	5	חשבון אינפיניטסימלי 3 ¹	20224	.13	סמסטר ב (26)
		6	אטומים, מולקולות ותכונות החומר	20201	.14	
		7	פרקים בפיסיקה מודרנית	20213	.15	
		6	מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים	20407	.16	
		3	מעבדה בפיסיקה ב	20409	.17	סמסטר ג (3)
	(17)	(22)				שנה 3 (39)
		4	תרמודינמיקה לפיסיקאים	20482	.18	סמסטר א (17)
		4	גלים ואופטיקה	20248	.19	
		5	ההסתברות ומבוא לסטטיסטיקה למדעי המחשב	20425	.20	
		4	ארגון המחשב	20471	.21	
	5		פיסיקה קוואנטית 1	20320	.22	סמסטר ב (18)
	4		פיסיקה סטטיסטית	20314	.23	
		5	אלגוריתמים	20417	.24	
	4		מערכות הפעלה	20594	.25	
	4		שפות תכנות	20905	.26	סמסטר ג (4)
	(9)	(15)	(7)			שנה 4 (31)
	3		סדנה או סמינר במדעי המחשב	xxxx	.27	סמסטר א (15)
		4	לוגיקה	20466	.28	
	3		פיסיקה של החלקיקים היסודיים ³	20326	.29	
	5		מבוא לתורת החישוביות והסיבוכיות	20585	.30	
	6		מעבדה בפיסיקה ג1	20916	.31	סמסטר ב (16)
	4		פיסיקה של המצב המוצק ³	20913	.32	
	3		פרויקט מתקדם בפיסיקה א	20382	.33	
		3	מבוא לאסטרופיסיקה ³	20207	.34	
9	34	118				סה"כ לתכנית 161 נ"ז

הערה: קורסי בחירה סומנו בירוק וניתן לבחור במקומם קורסים אחרים בהתאם לכללים שבידיעון.

¹ במקום שלשת הקורסים **חשבון אינפיניטסימלי (1)** 20474 + **חשבון אינפיניטסימלי (2)** 20475 + **חשבון אינפיניטסימלי (3)** 20224, אפשר ללמוד את שלשת הקורסים **חשבון אינפיניטסימלי (1)** 20474 + **השלמות בחשבון אינטגרלי** 20492 + **חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב**. צירופים אחרים מבין קורסים אלה אינם אפשריים

² במקום הקורס מבוא למדעי המחשב ושפת Java (20441 ניתן ללמוד את שני הקורסים מבוא למדעי המחשב ושפת Java א (3, 20453) ומבוא למדעי המחשב ושפת Java ב (3, 20454) ניז).

³ יש חובת בחירה של לפחות שניים מבין שלושת הקורסים: מבוא לאסטרופיסיקה (20518), פיסיקה של המצב המוצק (20913), פיסיקה של החלקיקים היסודיים (20326). ניתן להחליף אחד מהם בקורס בחירה בפיסיקה.