

תוכנית לתואר דו חוגי בפיסיקה ובמדעי המחשב: מובנית ל-4 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	תכנות וניתוח נתונים בשפת פייתון	20606	.3	
		4	מתמטיקה בדידה	20476	.4	סמסטר ב (18)
		7	אלגברה לינארית 1	20109	.5	
		7	חשמל ומגנטיות	20250	.6	
		3	מבוא למשוואות דיפרנציאליות רגילות	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	הסתברות 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 (20423). 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 (20453, 3 נ"ז) ומבוא למדעי המחשב ושפת Java ב (20454, 3 נ"ז).

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.