

תוכנית לתואר דו חוגי בפיסיקה ובמתמטיקה : מובנית ל-3 שנים

נ"ז במדעים			שם הקורס	מספר קורס	#	שנה / סמסטר (נ"ז)
מס	מ	ר				
		(57)				שנה 1 (57)
		7	חשבון אינפיניטסימלי 1 ¹	20474	.1	סמסטר א (24)
		4	מתמטיקה בדידה	20476	.2	
		7	מכניקה	20215	.3	
		6	מבוא למדעי המחשב ושפת Java ²	20441	.4	
		7	חשבון אינפיניטסימלי 2 ¹	20475	.5	סמסטר ב (28)
		7	אלגברה לינארית 1	20109	.6	
		7	פרקים בפיסיקה מודרנית	20213	.7	
		7	חשמל ומגנטיות	20250	.8	
		3	מבוא למשוואות דיפרנציאליות רגילות	20218	.9	סמסטר ג (5)
		2	מעבדה ביסודות הפיסיקה	20418	.10	
	(7)	(47)				שנה 2 (54)
		4	מעבדה בתכנות מערכות	20465	.11	סמסטר א (20)
		4	אוטומטים ושפות פורמליות	20440	.12	
		4	מכניקה אנליטית	20422	.13	
		4	גלים ואופטיקה	20248	.14	
		4	לוגיקה	20466	.15	
	2	5	חשבון אינפיניטסימלי 3 ¹	20224	.16	סמסטר ב (27)
		6	מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים	20407	.17	
		6	אטומים, מולקולות ותכונות החומר	20201	.18	
		3	מבוא לאסטרופיסיקה ³	20207	.19	
	5		פיסיקה קוואנטית 1	20320	.20	
		3	מעבדה בפיסיקה ב	20409	.21	סמסטר ג (7)
		4	ארגון המחשב	20471	.22	
(9)	(27)	(14)				שנה 3 (50)
		5	הסתברות ומבוא לסטטיסטיקה למדעי המחשב	20425	.23	סמסטר א (21)
	4		מערכות הפעלה	20594	.24	
		5	אלגוריתמים	20417	.25	
3			פיסיקה של החלקיקים היסודיים ³	20326	.26	
		4	תרמודינמיקה לפיסיקאים	20482	.27	
	5		מבוא לתורת החישוביות והסיבוכיות	20585	.28	סמסטר ב (22)
	6		מעבדה בפיסיקה ג	20916	.29	
	4		פיסיקה סטטיסטית	20314	.30	
	4		פיסיקה של המצב המוצק ³	20913	.31	
3			פרויקט מתקדם בפיסיקה א	20382	.32	
	4		שפות תכנות	20905	.33	סמסטר ג (7)
3			סדנה או סמינר במדעי המחשב	xxxxx	.34	
9	34	118				סה"כ לתכנית 161 נ"ז

הערות: 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.