

הנדסת מחשבים משולב פיסיקה לתלמידי תיכון - תשע"ח

נלקח גם במסלול הנדסת מחשבים	נ"ז שנתי	מ	ת	ה	שם הקורס	מס' קורס	סמס
V					מכינה בפיזיקה		קיץ
V	3	-	2	4	מתמטיקה בדידה	88195	קיץ
V	3	-	2	4	אלגברה לינארית 1	88112	קיץ
	6	0	4	8	סה"כ קיץ		
שנה א'							
V	3	-	2	4	מכניקה	86115	1
V	3	-	2	4	אלגברה לינארית 2	88113	1
V	3	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 1	88132	1
	9	0	6	12	סה"כ סמסטר 1		
V	3	-	2	4	חשמל ומגנטיות	86120	2
V	1.5	-	1	2	מבוא לפיזיקה מודרנית	86170	2
V	3	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 2	88133	2
V	3	-	2	4	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	88165	2
	10.5	0	7	14	סה"כ סמסטר 2		
V	1.5	-	1	2	משוואות דיפרנציאליות רגילות	86154	קיץ
V	2	-	1	3	מערכות לוגיות ספרתיות	83140	קיץ
V	2	-	2	2	מבוא להנדסת מחשבים	83120	קיץ
	5.5	0	4	7	סה"כ קיץ		
שנה ב'							
V	2	-	1	3	מערכות לינאריות	83206	3
V	2	-	1	3	מבוא להנדסת חשמל	83237	3
V	0.75	3	-	-	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	83238	3
V	3	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 3	88230	3
V	3	-	2	4	מתמטיקה לפיזיקאים 3	86207	3
	10.75	3	6	14	סה"כ סמסטר 3		
V	2	-	1	3	יסודות התקני מוליכים למחצה	83244	4
V	2	-	1	3	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	83119	4
V	2	-	1	3	אותות ומערכות	83245	4
V	0.5	2	-	-	מעבדה בפיזיקה	86129	4
V	2	-	1	3	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	86215	4
	8.5	2	4	12	סה"כ סמסטר 4		
	2.5	-	2	3	גלים	86209	קיץ
V	2	-	2	2	תכנות מונחה עצמים	83223	קיץ
V	1.5	1	1	2	תכן לוגי	83253	קיץ
	6	1	5	7	סה"כ קיץ		
שנה ג'							
V	1.5	-	1	2	פונקציות מרוכבות	83211	5
V	2.5	-	2	3	אותות אקראיים ורעש	83302	5
V	2.5	-	2	3	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83308	5
V	0.75	3	-	-	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315	5
V	2	-	1	3	מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	83340	5
V	2	-	1	3	מערכות תוכנה	83459	5
	11.25	3	7	14	סה"כ סמסטר 5		
V	0	2	-	2	תכן חומרה בשפת VERILOG	83004	6
V	1.5	2	-	2	מיקרו-מעבדים ושפת אסמבלר	83255	6
V	2.5	-	2	3	תקשורת ספרתית 1	83310	6
V	2	-	1	3	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	6
V	1.5	-	1	2	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	83224	6

V	2	-	2	2	כלים לאנליזה נומרית	83214	6
	2.5	-	2	3	תורת הקוונטים 1	86311	6
					חובה למסלול אבטחת סייבר		
V	2	-	1	3	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	6
					חובה למסלול מערכות מחשבים		
V	2	-	2	2	תיאוריה של מערכות ספרתיות	83256	6
	14	4	10	19	סה"כ סמסטר 6 למסלול מערכות מחשבים		
	14	4	9	20	סה"כ סמסטר 6 למסלול אבטחת סייבר		
	1.5	3	-	-	מעבדה ממוחשבת	86232	קיץ
	2.5	-	2	3	תורת הקוונטים 2	86312	קיץ
V	2	-	1	3	אוטומטיים וחישוביות	83250	קיץ
	6	3	3	6	סה"כ סמסטר קיץ		
	שנה ד'						
					חובה לשני המסלולים		
V	1.25	3	-	1	מעבדה למיקרו-מחשבים	83305	7
V	1.5	-	1	2	מערכות הפעלה	83381	7
V	2	-	1	3	מבוא לתורת הצפינה	83356	7
V	2.5	-	2	3	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	83455	7
	2.5	-	2	3	מכניקה אנליטית	86210	7
	2	-	1	3	פיזיקה סטטיסטית 2	86216	7
					חובה למסלול אבטחת סייבר		
V	1.5	-	1	2	מבוא לקריפטוגרפיה	83458	7
					חובה למסלול מערכות מחשבים		
V	1.5	-	1	2	מבנים אלגבריים	83218	7
	13.25	3	8	17	סה"כ לסמסטר 7 למסלול מערכות מחשבים		
	13.25	3	8	17	סה"כ לסמסטר 7 למסלול אבטחת סייבר		

V	3.5	-	-	7	פרויקט	83401	7,8
V	2	-	1	3	מבנה מחשבים ספרתיים (לא ינתן בתשע"ח)	83301	8
	2	-	1	3	שדות אלקטרומגנטיים לפיזיקאים	86234	8
					חובה למסלול אבטחת סייבר		
V	1	-	-	2	שיטות תכנון חומרה בטוחה	83457	8
	7.5	0	2	13	סה"כ לסמסטר 8 למסלול מערכות מחשבים		
	8.5	0	2	15	סה"כ לסמסטר 8 למסלול אבטחת סייבר		

					קורסי בחירה משותפים	סמסטר	
V	0	2	-	2	תכנת מטלב ושימושיה	83003	8
V	1.5		1	2	מבוא ללמידת מכונה	83622	7
V	1	-	-	2	חישוב יעיל ובטוח	83650	7
V	1	-	-	2	תורת הגרפים ושימושיה (לא ינתן בתשע"ח)	83652	8
V	1	-	-	2	חישוב בטוח הנדסה	83657	8
V	1	-	-	2	קידוד למערכות מחשב	83659	8
V	1.5	-	1	2	אימות פורמלי וסינתזה	83691	7
					קורסי בחירה למסלול מערכות מחשבים		
V	2	-	1	3	מבוא לבקרה	83246	8
V	2	-	1	3	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	8
V	1.5	-	1	2	תכנון וניתוח אלגוריתמים	83456	8
V	1.5	-	1	2	מבוא לקריפטוגרפיה הנדסה	83458	7
V	2	-	1	3	מעגלים ומערכות VLSI דיגיטליים	83612	7
V	1.5	-	1	2	עיבוד ספרתי של תמונות (לא ינתן בתשע"ח)	83629	7
V	1.5	-	1	2	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	83633	7

V	1.5	2	-	2	מערכות משובצות מחשב	83651	8
V	1.5	-	1	2	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	83655	7
V	1.5	-	1	2	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	83656	8
					קורסי בחירה למסלול אבטחת סייבר		
V	1.5	-	1	2	מבנים אלגבריים	83218	7
V	1.5	-	1	2	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	83452	8
V	1.5	2	-	2	התקפות על מערכות חומרה	83625	7

בסמסטר 3 ו-4 השלמת קורסי חובה לפי התמחות + 5 קורסי בחירה