

הנדסת מחשבים לתיכונים - תשע"ח

ש"ז שנתי	נ"ז סמס	שעות סמס	מ	ת	ה	שם הקורס	מס' קורס	סמס
						מכינה בפיזיקה		קיץ
3	6	6	-	2	4	מתמטיקה בדירה 1	88195	קיץ
3	6	6	-	2	4	אלגברה לינארית 1	88112	קיץ
6						סה"כ קיץ לפני י"א		
שנה א'								
3	6	6	-	2	4	מכניקה	86115	יא1
3	6	6	-	2	4	אלגברה לינארית 2	88113	יא1
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטסימלי 1	88132	יא1
9						סה"כ כיתה י"א		
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטסימלי 2	88133	יא2
3	6	6	-	2	4	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	88165	יא2
6						סה"כ כיתה י"א		
סמסטר קיץ								
2.5	2.5	5	-	2	2	משוואות דיפרנציאליות ורגילות	86154	קיץ
2	4	4	-	2	2	מבוא להנדסת מחשבים	83120	קיץ
2	4	4	-	1	3	מערכות לוגיות ספרתיות	83140	קיץ
6.5						סה"כ כקיץ לפני י"ב		
שנה ב'								
2	4	4	-	1	3	מערכות לינאריות	83206	יב3
2	4	4	-	1	3	מבוא להנדסת חשמל	83237	יב3
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	83238	יב3
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטסימלי 3: מתמטיקה 3	88230	יב3
7.75						סה"כ כיתה י"ב		
2	4	4	-	1	3	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	83119	יב4
2	4	4	-	1	3	יסודות התקני מוליכים למחצה	83244	יב4
2	4	4	-	1	3	אותות ומערכות	83245	יב4
1	1	2	2	-	-	מעבדה בפיזיקה	86129	יב4
7						סה"כ כיתה י"ב		
סמסטר קיץ								
2	4	4	-	2	2	תכנות מונחה עצמים	83223	קיץ
1.5	3	4	1	1	2	תכן לוגי	83253	קיץ
3.5						סה"כ קיץ לפני ג'וס		
שנה ג'								
1.5	3	3	-	1	2	פונקציות מרוכבות	83211	1
2.5	5	5	-	2	3	אותות אקראיים ורעש	83302	1
2.5	5	5	-	2	3	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83308	1
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315	1
2	4	4	-	1	3	מערכות תוכנה	83459	1
9.25						סה"כ סמסטר 1		
0	0	4	2	-	2	תכן חומרה בשפת VERILOG	83004	2
1.5	3	3	-	1	2	מיקרו-מעבדים ושפת אסמבלר	83255	2
2	4	4	-	1	3	תקשורת ספרתית 1	83310	2
2	4	4	-	1	3	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	2
1.5	3	3	-	1	2	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	83224	2
7						סה"כ סמסטר 2		
						חובה למסלול אבטחת סייבר		
2	4	4	-	1	3	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	2
						חובה למסלול מערכות מחשבים		
2	4	4	-	2	2	כלים לאנליזה נומרית	83214	2

2	4	4	-	2	2	תיאוריה של מערכות ספרתיות	83256	2
סמסטר קיץ								
2	4	4	-	1	3	אוטומטיים וחשוביות	83250	קיץ

שנה ד'

						חובה לשני המסלולים		
1.25	2.5	4	3	-	1	מעבדה למיקרו-מחשבים	83305	3
1.5	3	3	-	1	2	מערכות הפעלה (לא ינתן בתשע"ח)	83381	3
2	4	4	-	1	3	מבוא לתורת הצפינה	83356	3
2.5	5	5	-	2	3	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	83455	3
3.5	7	7	-	-	7	פרויקט	83401	3,4
2	4	4	-	1	3	מבנה מחשבים ספרתיים (לא ינתן בתשע"ח)	83301	4
12.75						סה"כ סמסטר 3		
						חובה למסלול אבטחת סייבר		
1.5	3	3	-	1	2	מבוא לקריפטוגרפיה	83458	3
1	2	2	-	-	2	שיטות תכנון חומרה בטוחה	83457	4
						חובה למסלול מערכות מחשבים		
1.5	3	3	-	1	2	מבנים אלגבריים	83218	3

						קורסי בחירה משותפים		
0	0	4	2	-	2	תכנת מטלב ושימושיה	83003	4
1.5	3	3		1	2	מבוא ללמידת מכונה	83622	3
1	2	2	-	-	2	חישוב יעיל ובטוח	83650	3
1	2	2	-	-	2	תורת הגרפים ושימושיה (לא ינתן בתשע"ח)	83652	4
1	2	2	-	-	2	חישוב בטוח הנדסה	83657	4
1	2	2	-	-	2	קידוד למערכות מחשב	83659	4
1.5	3	3	-	1	2	אימות פורמלי וסינתזה	83691	3
						קורסי בחירה למסלול מערכות מחשבים		
2	4	4	-	1	3	מבוא לבקרה	83246	4
2	4	4	-	1	3	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	4
1.5	3	3	-	1	2	תכנון וניתוח אלגוריתמים	83456	4
1.5	3	3	-	1	2	מבוא לקריפטוגרפיה הנדסה	83458	3
2	4	4	-	1	3	מעגלים ומערכות VLSI דיגיטליים	83612	3
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד ספרתי של תמונות (לא ינתן בתשע"ח)	83629	3
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	83633	3
1.5	3	4	2	-	2	מערכות משובצות מחשב	83651	4
1.5	3	3	-	1	2	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	83655	3
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	83656	4
						קורסי בחירה למסלול אבטחת סייבר		
1.5	3	3	-	1	2	מבנים אלגבריים	83218	3
1.5	3	3	-	1	2	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	83452	4
1.5	3	4	2	-	2	התקפות על מערכות חומרה	83625	3

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