

הנדסת מחשבים לתיכונים

ש"ס	מס' קורס	שם הקורס	ה	ת	מ	שעות סמס	נ"ז סמס	נ"ז שנתי
קיץ		מכינה בפיזיקה						
קיץ	88195	מתמטיקה בדידה 1	4	2	-	6	6	3
קיץ	88112	אלגברה לינארית 1	4	2	-	6	6	3
		סה"כ קיץ לפני י"א	8	4	0	12	12	6
שנה א'								
יא1	86115	מכניקה	4	2	-	6	6	3
יא1	88113	אלגברה לינארית 2	4	2	-	6	6	3
יא1	88132	חשבון אינפיניטיסימלי 1	4	2	-	6	6	3
		סה"כ (כיתה י"א סמסטר א)						9
יא (2)	86120	חשמל ומגנטיות	4	2	-	6	6	3
יא (2)	86170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1	-	3	3	1.5
יא2	88133	חשבון אינפיניטיסימלי 2	4	2	-	6	6	3
יא2	88165	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	4	2	-	6	6	3
		סה"כ (כיתה י"א סמסטר ב)	8	4	0	12	12	10.5
סמסטר קיץ								
קיץ	86154	משוואות דיפרנציאליות רגילות	2	2	-	5	2.5	2.5
קיץ	83120	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	2	2	-	4	4	2
קיץ	83140	מערכות לוגיות ספרתיות	3	1	-	4	4	2
		סה"כ בקיץ לפני י"ב	7	5	0	13	10.5	6.5
שנה ב'								
יב (3)	83206	מערכות לינאריות	3	1	-	4	4	2
יב (3)	83237	מבוא להנדסת חשמל	3	1	-	4	4	2
יב (3)	83238	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	-	-	3	1.5	3	0.75
יב (3)	88230	חשבון אינפיניטיסימלי 3: מתמטיקה 3	4	2	-	6	6	3
		סה"כ (כיתה י"ב סמסטר א)	10	4	3	17	15.5	7.75
יב (4)	83119	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	3	1	-	4	4	2
יב (4)	83244	יסודות התקני מוליכים למחצה	3	1	-	4	4	2
יב (4)	83245	אותות ומערכות	3	1	-	4	4	2
יב (4)	86129	מעבדה בפיזיקה	-	-	2	2	1	1
		סה"כ (כיתה י"ב סמסטר ב)	9	3	2	14	13	7
סמסטר קיץ								
קיץ	83223	תכנות מונחה עצמים	2	2	-	4	4	2
קיץ	83253	תכן לוגי	2	1	-	3	3	1.5
		סה"כ קיץ לפני ג'וס	4	3	0	7	7	3.5
שנה ג'								
5	83211	פונקציות מרוכבות	2	1	-	3	3	1.5
5	83302	אותות אקראיים ורעש	3	2	-	5	5	2.5
5	83308	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	3	2	-	5	5	2.5
5	83459	הנדסת תוכנה	3	1	-	4	4	2
		סה"כ סמסטר 5	11	6	0	17	17	8.5
6	83255	מיקרו-מעבדים ושפת אסמבלר	2	1	-	3	3	1.5
6	83310	תקשורת ספרתית 1	3	1	-	4	4	2
6	83320	עיבוד ספרתי של אותות 1	3	1	-	4	4	2
6	83224	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	2	1	-	3	3	1.5
		סה"כ סמסטר 6	10	4	0	14	14	7
סמסטר קיץ								
קיץ	83250	אוטומטיים וחשוביות	3	1	-	4	4	2
שנה ד'								
7	83305	מעבדה למיקרו-מחשבים	1	-	3	4	2.5	1.25

2	3	3	-	2	2	מערכות הפעלה	83381	7
2	4	4	-	1	3	מבוא לתורת הצפינה	83356	7
2.5	5	5	-	2	3	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	83455	7
7.75	14.5	16	3	5	9	סה"כ סמסטר 7		
3.5	7	7	-	-	7	פרויקט	83401	7,8
2	4	4	-	1	3	מבנה מחשבים ספרתיים	83301	8
2	4	4	-	2	2	תיאוריה של מערכות ספרתיות (לא ינתן בתשע"ט)	83256	8
1.5	3	3	-	1	2	מבנים אלגבריים	83218	8
9	18	18	0	4	14	סה"כ סמסטר 8		
84.5	137.5	144	8	43	93	סה"כ חובות ללא התמחויות		

						קורסי בחירה משותפים		
0	0	4	2	-	2	תכנת מטלב ושימושיה	83003	8
2	4	4	-	2	2	כלים לאנליזה נומרית	83214	8
1.5	3	3	-	1	2	מבוא לקריפטוגרפיה	83458	7
1	2	2	-	-	2	תורת הגרפים ושימושיה	83652	8
1.5	3	3	-	1	2	חישוב ביולוגי	83670	8
1.5	3	3	-	1	2	אימות פורמלי וסינטזה	83691	7
1	2	2	-	-	2	קידוד למערכות מחשב (לא ינתן בתשע"ט)	83659	8
1.5	3	3	-	1	2	אימות פורמלי וסינטזה	83691	7
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315	7
2	4	4	-	1	3	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	6
2	4	4	-	1	3	מעגלים ומערכות VLSI דיגיטליים	83612	7
0	0	4	2	-	2	תכן חומרה בשפת VERILOG	83004	6
1	2	2	-	-	2	סוגיות ברשתות חברתיות	83692	8
						קורסי בחירה למסלול מערכות מחשבים		
2	4	4	-	1	3	מבוא לבקרה	83246	8
2	4	4	-	1	3	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	8
1.5	3	3	-	1	2	תכנון וניתוח אלגוריתמים (לא ינתן בתשע"ט)	83456	8
1.5	3	3	-	1	2	מבוא לקריפטוגרפיה	83458	7
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד ספרתי של תמונות (לא ינתן בתשע"ט)	83629	7
1.5	3	3	-	1	2	גרפיקה ממוחשבת	83654	7
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	83656	7
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	83633	8
1.5	3	4	2	-	2	מערכות משובצות מחשב	83651	8
1.5	3	3		1	2	מבוא ללמידת מכונה	83622	7
1.5	3	3	-	1	2	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה (לא ינתן בתשע"ט)	83655	7
						קורסי בחירה למסלול אבטחת סייבר		
1	2	2	-	-	2	חישוב בטוח (לא ינתן בתשע"ט)	83657	8
1	2	2	-	-	2	יסודות הקריפטוגרפיה (לא ינתן בתשע"ט)	83658	8
1	2	2	-	-	2	מבוא לחישוב בטוח (לא ינתן בתשע"ט)	83650	7
1.5	3	3	-	1	2	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	83452	8
1	2	2	-	-	2	שיטות תכנון חומרה בטוחה (לא ינתן בתשע"ט)	83457	8
1.5	3	4	2	-	2	התקפות על מערכות חומרה	83625	7
2	4	4	-	2	2	תכנות בטוח	89509	7

יש לקחת 6 קורסי בחירה כאשר לפחות 4 במסלול בו מתמחה הסטודנט

סה"כ נ"ז לתואר בהנדסת מחשבים 88