

הנדסת חשמל לתיכונים

ש"ז שנתי	נ"ז סמס	שעות סמס	מ	ת	ה	שם הקורס	מס' קורס	סמס
						מכינה בפיזיקה		קיץ
1.5	3	3	-	1	2	מתמטיקה בדירה 1	88	קיץ
3	6	6	-	2	4	אלגברה לינארית 1	88	קיץ
4.5	9	9	0	3	6	סה"כ קיץ לפני י"א		
3	6	6	-	2	4	פיזיקה 1	86	יא
3	6	6	-	2	4	אלגברה לינארית 2	88	יא
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 1	88	יא
9	18	18	0	6	12	סה"כ כיתה י"א		
3	6	6	-	2	4	פיזיקה 2	86	יא
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 2	88	יא
1.5	3	3	-	1	2	מבוא לפיזיקה מודרנית	86170	יא
2	4	4	-	1	3	הסתברות	88	יא
9.5	19	19	0	6	13	סה"כ כיתה י"א		
1.5	3	3	-	1	2	משוואות דיפרנציאליות רגילות	83115	קיץ
2	4	4	-	1	3	מערכות לוגיות ספרתיות	83140	קיץ
2	4	4	-	2	2	מבוא להנדסת מחשבים	83120	קיץ
5.5	11	11	0	4	7	סה"כ קיץ לפני י"ב		
2	4	4	-	1	3	מערכות לינאריות	83206	יב
2	4	4	-	1	3	מבוא להנדסת חשמל	83237	יב
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	83238	יב
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 3	88	יב
1.5	3	3		1	2	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	83215	יב
9.25	18.5	20	3	5	12	סה"כ כיתה י"ב		
2	4	4	-	1	3	יסודות התקני מוליכים למחצה	83244	יב
0.5	1	2	2	-	-	מעבדה ביסודות התקני מוליכים למחצה	83243	יב
2	4	4	-	1	3	אותות ומערכות	83245	יב
2	4	4	-	1	3	מכניקה קוונטית שימושית	83204	יב
6.5	13	14	2	3	9	סה"כ כיתה י"ב		
2	4	4		2	2	תכנות מונחה עצמים	83223	קיץ
1.5	3	4	1	1	2	תכן לוגי	83253	קיץ
0.5	1	2	2	-	-	מעבדה בפיזיקה	86	קיץ
1.5	3	3		1	2	אנליזה הרמונית	88	קיץ
5.5	11	13	3	4	6	סה"כ קיץ לפני גיוס		
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	אלקטרוניקה לינארית	83303	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	מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	83340	1
11.75	23.5	25	3	8	14	סה"כ סמסטר 1		
2	4	4	-	1	3	שדות אלקטרומגנטיים	83207	2
2	4	4	-	1	3	מבוא לבקרה	83246	2
2	4	4	-	2	2	כלים לאנליזה נומרית	83214	2
6	12	12	0	4	8	סה"כ סמסטר 2		
טירונות								
1.25	2.5	4	3	-	1	מעבדה למיקרו מחשבים	83305	3
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה למעגלים אנלוגיים	83325	4
3.5	7	7	-	-	7	פרויקט	83401	3,4
						מסלול תקשורת (תק)		
						קורסי חובה:		

2.5	5	5	-	2	3	תקשורת ספרתית 1	83310	2,4
2	4	4	-	1	3	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	2,4
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה מתקדמת בתקשורת	83415	2,4
2.5	5	5	-	2	3	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	83455	3
1.5	3	3	-	1	2	תקשורת ספרתית 2	83618	3
						קורסי בחירה		
2	4	4	-	1	3	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	83321	4
2	4	4	-	1	3	תקשורת אנלוגית	83410	4
1.5	3	3	-	1	2	טכניקות קליטה ושידור	83619	3
1.5	3	3		1	2	תורת האינפורמציה	83620	3
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד אותות ברשתות	83623	3
1	2	2	-	-	2	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	83626	4
						מסלול עיבוד אותות (עא):		
						קורסי חובה:		
2	4	4	-	1	3	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	2,4
2	4	4	-	1	3	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	83321	2,4
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה מתקדמת לעיבוד ספרתי של אותות	83425	3
2	4	4	-	1	3	ניתוח סטטיסטי של מידע	83420	2,4
2	4	4	-	1	3	עיבוד ספרתי של אותות 2	83624	3
						קורסי בחירה		
2.5	5	5	-	2	3	תקשורת ספרתית 1	83310	4
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד ספרתי של תמונות	83629	3
1.5	3	3	-	1	2	מבוא ללמידת מכונה	83622	3
1.5	3	3	-	1	2	עיבוד אותות ברשתות	83623	3
2	4	4	-	1	3	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	83119	4
						מסלול ננו-אלקטרוניקה מעגלים ו-VLSI (נ"א)		
						קורסי חובה:		
2	4	4	-	1	3	תהליכי ייצור במיקרואלקטרוניקה	83311	2,4
2	4	4	-	1	3	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	2,4
2	4	4	-	1	3	התקני ננו-אלקטרוניקה	83314	2,4
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה מתקדמת בננו-אלקטרוניקה ו-vlsi	83435	3
1.5	3	3	-	1	2	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	83612	3
						קורסי בחירה		
1.5	3	3	-	1	2	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	83452	4
1.5	3	3	-	1	2	מעגלים משולבים אנלוגיים	83611	4
1.5	3	3	-	-	3	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומולי"מ דו-מימדיים	83609	3
1.5	3	4	2	-	2	התקפות על מערכות חומרה	83625	4
						מסלול אלקטרו-אופטיקה (אא)		
						קורסי חובה:		
1.5	3	3	-	1	2	פיסיקה של מוליכים למחצה	83316	3
2	4	4	-	1	3	מבוא ללייזרים	83440	2,4
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה מתקדמת באלקטרואופטיקה	83445	3
2	4	4	-	1	3	תקשורת אופטית	83466	3
						קורסי בחירה		
2	4	4	-	1	3	התקנים אלקטרוניים	83307	4
1.5	3	3	-	1	2	מבוא למערכות MEMS	83645	3
1.5	3	3	-	1	2	גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מולי"מ	83646	4
2	4	4	-	1	3	סופר רזולוציה ומערכות דימות	83647	4
2	4	4	-	1	3	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית	83648	4
2	4	4	-	1	3	אופטו-אלקטרוניקה, התקנים ומערכות	83649	3

