

הנדסת מחשבים משולב פיסיקה לתיכונים								
נ"ז שנתי	נ"ז סמס	שעות סמס	מ	ת	ה	שם הקורס	מס' קורס	סמס
						מכינה בפיזיקה		קיץ
3	6	6	-	2	4	מתמטיקה בדידה	88195	קיץ
3	6	6	-	2	4	אלגברה לינארית 1	88112	קיץ
6	12	12	0	4	8	סה"כ קיץ		
שנה א'								
3	6	6	-	2	4	מכניקה	86115	יא (1)
3	6	6	-	2	4	אלגברה לינארית 2	88113	יא (1)
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 1	88132	יא (1)
9	18	18	0	6	12	סה"כ (כיתה י"א סמסטר א)		
3	6	6	-	2	4	חשמל ומגנטיות	86120	יא (2)
1.5	3	3	-	1	2	מבוא לפיזיקה מודרנית	86170	יא (2)
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 2	88133	יא (2)
3	6	6	-	2	4	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	88165	יא (2)
10.5	21	21	0	7	14	סה"כ (כיתה י"א סמסטר ב)		
1.5	3	3	-	1	2	משוואות דיפרנציאליות רגילות	86154	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		
שנה ב'								
2	4	4	-	1	3	מערכות לינאריות	83206	יב (3)
2	4	4	-	1	3	מבוא להנדסת חשמל	83237	יב (3)
0.75	1.5	3	3	-	-	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	83238	יב (3)
3	6	6	-	2	4	חשבון אינפיניטיסימלי 3	88230	יב (3)
3	6	6	-	2	4	מתמטיקה לפיזיקאים 3	86207	יב (3)
10.75	21.5	23	3	6	14	סה"כ (כיתה י"ב סמסטר א)		
2	4	4	-	1	3	יסודות התקני מוליכים למחצה	83244	יב 4
2	4	4	-	1	3	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	83119	יב 4
2	4	4	-	1	3	אותות ומערכות	83245	יב 4
1	1	2	2	-	-	מעבדה בפיזיקה	86129	יב 4
2	4	4	-	1	3	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	86215	יב 4
9	17	18	2	4	12	סה"כ (כיתה י"ב סמסטר ב)		
2.5	5	5	-	2	3	גלים	86209	קיץ
2	4	4	-	2	2	תכנות מונחה עצמים	83223	קיץ
1.5	3	3	-	1	2	תכן לוגי	83253	קיץ
6	12	12	0	5	7	סה"כ קיץ		
שנה ג'								
1.5	3	3	-	1	2	פונקציות מרוכבות	83211	5
2.5	5	5	-	2	3	אותות אקראיים ורעש	83302	5
2.5	5	5	-	2	3	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83308	5
2	4	4	-	1	3	מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה ; 86246 אופטיקה	83340	5
2	4	4	-	1	3	הנדסת תוכנה	83459	5
10.5	21	21	0	7	14	סה"כ סמסטר 5		
1.5	3	3	-	1	2	מיקרו-מעבדים ושפת אסמבלר	83255	6
2.5	5	5	-	2	3	תקשורת ספרתית 1	83310	6
2	4	4	-	1	3	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	6
1.5	3	3	-	1	2	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	83224	6
2.5	5	5	-	2	3	תורת הקוונטים 1	86311	6
10	20	20	0	7	13	סה"כ סמסטר 6		
1.5	3	3	3	-	-	מעבדה ממוחשבת	86232	קיץ

2.5	5	5	-	2	3	תורת הקוונטים 2	86312	קיץ
2	4	4	-	1	3	אוטומטיים וחישוביות	83250	קיץ
6	12		3	3	6	סה"כ סמסטר קיץ		
שנה ד'								
1.5	3	3	-	1	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
2.5	5	5	-	2	3	מכניקה אנליטית	86210	7
2	4	4	-	1	3	פיזיקה סטטיסטית 2	86216	7
10.5	21	21	0	7	14	סה"כ לסמסטר 7		
3.5	7	7	-	-	7	פרויקט	83401	7,8
1.5	3	3	-	1	2	מבנים אלגבריים	83218	8
2	4	4	-	2	2	תיאוריה של מערכות ספרתיות (לא ינתן בתשע"ט)	83256	8
2	4	4	-	1	3	מבנה מחשבים ספרתיים	83301	8
2	4	4	-	1	3	שדות אלקטרומגנטיים לפיזיקאים	86234	8
11	22	22	0	5	17	סה"כ לסמסטר 8		
104.75	208.5	199	8	65	138	סה"כ חובות ללא התמחויות		

						קורסי בחירה משותפים	סמסטר	
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 7 קורסי בחירה כאשר לפחות 4 במסלול בו מתמחה הסטודנט

סה"כ נ"ז לתואר בהנדסת מחשבים משולב פיזיקה 115.5