

תנאי קדם הנדסת מחשבים - תשע"ט (מעודכן ליום 15.7.2018)

קדם	שם הקורס	מס' קורס	סמס
	אשנב להנדסה	83002	1
	פיזיקה 1	83102	1
	אלגברה לינארית	83110	1
	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	83112	1
	מתמטיקה בדידה 1	83116	1
	מבוא להנדסת תכנה ומחשבים	83120	1
	סה"כ		
	אשנב להנדסה	83002	2
83102	פיזיקה 2	83103	2
83102	מעבדה בפיזיקה	83105	2
83112	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	83114	2
83110, 83112	משוואות דיפרנציאליות רגילות	83115	2
83116	מתמטיקה בדידה 2	83118	2
83120	מבנה נתונים ואלגוריתמים 1	83119	2
83116	מערכות לוגיות ספרתיות	83140	2
	סה"כ		
	מערכות לינאריות	83206	3
83114, 83115	אנליזה הרמונית	83210	3
83114	פונקציות מרוכבות	83211	3
83110, 83114	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	83216	3
83120	תכנות מונחה עצמים	83223	3
83103, 83115	מבוא להנדסת חשמל	83237	3
83237	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	83238	3
83140	תכן לוגי	83253	3
	סה"כ		
	מבנה נתונים ואלגוריתמים 2	83224	4
83237	יסודות התקני מוליכים למחצה	83244	4
83206, 83210	אותות ומערכות	83245	4
83119	אוטומטים וחישוביות	83250	4
83253	מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	83255	4
83140	תאוריה של מערכות ספרתיות (לא ינתן בתשע"ט)	83256	4
83110	מבנים אלגבריים	83218	4
	סה"כ		
	אותות אקראיים ורעש	83302	5
83237, 83244, 83255	מעבדה למיקרו-מחשבים	83305	5
83237, 83244	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83308	5
83223, 83253	מערכות הפעלה	83381	5
83,216	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	83455	5
83223	מערכות תוכנה	83459	5
	סה"כ		
	מבנה מחשבים ספרתיים	83301	6,8
83206, 83302	תקשורת ספרתית 1	83310	6
83245	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	6
	סה"כ		
	מבוא לתורת הצפינה	83356	7
	פרויקט בהנדסת מחשבים	83401	7,8
	סה"כ		

	קורסי בחירה משותפים		
	תכנת מטלב ושימושיה	83003	4
83,115	כלים לאנליזה נומרית	83214	4
83216, 83250	מבוא לקריפטוגרפיה הנדסה	83458	7
	תכנון וניתוח אלגוריתמים	83456	8
83119	תורת הגרפים ושימושיה בהנדסת מחשבים	83652	8
	חישוב ביולוגי	83670	8
83119	אימות פורמלי וסינטזה	83691	7
83253	תכן חומרה בשפת VERILOG	83004	4,6,8
83308	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	6
83244, 83308	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315	7
83253, 83308	מעגלים ומערכות VLSI דיגיטליים	83612	7
	סה"כ		
	מסלול מערכות - בחירה		
83115, 83211	מבוא לבקרה	83246	6
83302	מבוא ללמידת מכונה	83622	7
83320	עיבוד ספרתי של תמונות (לא יינתן בתשע"ט)	83629	7
83656	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	83633	8
83459, 83320	מערכות משובצות מחשב	83651	8
	גרפיקה ממוחשבת	83654	7
83224	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה (לא ינתן בתשע"ט)	83655	7
83223	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	83656	5,7
	מסלול סייבר - בחירה		
83308	התקפות על מערכות חומרה	83625	7
83308	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	83452	8
83140, 83356	שיטות תכנון חומרה בטוחה (לא יינתן בתשע"ט)	83457	7
	מבוא לחישוב בטוח (לא יינתן בתשע"ט)	83650	7
83458	יסודות הקריפטוגרפיה (לא יינתן בתשע"ט)	83658	8
83256	קידוד למערכות מחשב (לא יינתן בתשע"ט)	83659	6,8