

קוד	שם	דרישות קדם מורחבות	דרישות קדם - צמוד	קורס מכל
83002	אשנב להנדסה			
83100	שעות מחלקה			
83102	פיזיקה 1			86105 מכניקה
83103	פיזיקה 2	83102 פיזיקה 1		86120 חשמל ומגנטיות
83108	קומבינטוריקה	בתנאי שלא ביצע את 83108 בדידה 2		88195 מתמטיקה בדידה
83109	תורת הקבוצות ולוגיקה	בתנאי שלא ביצע את 83106 בדידה 1		88195 בדידה 1
83109	אלגברה לינארית			83103 אלגברה לינארית 2
83109	תכנות פייתון			
83112	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1			88132 חשבון אינפיטימלי 1
83114	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי		88132 חשבון אינפיטימלי 1
83115	משוואות דיפרנציאליות רגילות	83103 אלגברה לינארית וגם 83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1		86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 88240 משוואות דיפרנציאליות רגילות
83119	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים וגם 83108 קומבינטוריקה		88195 מתמטיקה בדידה
83120	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים			
83140	מערכות לוגיות ספרתיות			
83501	מבוא להסתברות	83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי		
83502	מושגי יסוד בכלכלה			
83199	שעות מחלקה			
83200	שעות מחלקה			
83201	מבוא לביולוגיה למהנדסים			
83204	מכניקה קוונטית שימושית	83103 פיזיקה 2		86311 תורת הקוונטים 1
83206	מערכות לינאריות	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות		
83207	שדות אלקטרומגנטיים	83103 פיזיקה 2		86234 תורת השדה
83210	אנליזה הרמונית	83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 וגם 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות		86207 מתמטיקה לפיזיקאים 3
83211	פונקציות מרוכבות	83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2		
83214	כלים לאנליזה נומרית	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2		88376 שיטות נומריות
83215	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות		
83216	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 וגם 83108 קומבינטוריקה או 83116 מתמטיקה בדידה 1		88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83218	מבנים אלגבריים	83109 תורת הקבוצות הלוגיקה		
83223	תכנות מונחה עצמים	83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים		
83224	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83216 מבוא והסתברות וסטטיסטיקה		
83237	מבוא להנדסת חשמל	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83103 פיזיקה 2		
83238	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83103 פיזיקה 2		83237 מבוא להנדסת חשמל
83243	מעבדה ביסודות התקני מוליכים למחצה	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83103 פיזיקה 2		83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83244	יסודות התקני מוליכים למחצה	83237 מבוא להנדסת חשמל		
83245	אותות ומערכות	83206 מערכות לינאריות וגם 83210 אנליזה הרמונית		
83246	מבוא לבקרה	83206 מערכות לינאריות וגם 83210 פונקציות מרוכבות		
83250	אוטומטים וחשיבויות	83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83109 תורת הקבוצות ולוגיקה או 83116 מתמטיקה בדידה 1		83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2
83253	תכן לוגי	83140 מערכות לוגיות ספרתיות		
83255	מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים		83253 תכן לוגי
83256	תיאוריה של מערכות ספרתיות	83140 מערכות לוגיות ספרתיות		
83299	שעות מחלקה	83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 וגם 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1		

			שעות מחלקה	83300
		83253 תכן לוגי	מבנה מחשבים ספרתיים	83301
		83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83245 אותות ומערכות וגם 83206 מערכות לינאריות	אותות אקראיים ורעש	83302
		83244 יסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83246 מבוא לבקרה	אלקטרוניקה לינארית	83303
		83207 שדות אלקטרומגנטיים	קוי תמסורת ומערכות מיקרוגלים	83306
		83316 פיסיקה של מוליכים למחצה	התקנים אלקטרוניים	83307
		83244 יסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83308
		83302 אותות אקראיים ורעש	תקשורת ספרתית ו	83310
		83340 מבוא לאופטיקה מודרנית	תהליכי ייצור במיקרואלקטרוניקה	83311
		83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	מעגלים משולבים ספרתיים	83313
		83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	התקני ננו-אלקטרוניקה	83314
	83313 מעגלים משולבים ספרתיים	83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315
		83207 שדות אלקטרומגנטיים וגם 83204 מכניקה קוונטית שימושית וגם 83215 פונקציות מרוכבות וגם 83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות	פיסיקה של מוליכים למחצה	83316
	83381 מערכות הפעלה	83238 מעבדה במבוא להנדסת חשמל וגם 83255 מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	מעבדה במערכות משובצות	83317
		83245 אותות ומערכות	עיבוד ספרתי של אותות ו	83320
	83320 עיבוד ספרתי של אותות	83302 אותות אקראיים ורעש	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	83321
		83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל	מעבדה למעגלים אנלוגיים	83325
	86246 אופטיקה	83207 שדות אלקטרומגנטיים	מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	83340
		83218 מבנים אלגבריים	מבוא לתורת הצפינה	83356
		83223 תכנות מונחה עצמים	מערכות הפעלה	83381
			שעות מחלקה	83400
		83102 פיזיקה ו וגם 83103 אלגברה לינארית וגם 83102 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ו וגם 83105 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	פרויקט	83401
		83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83206 מערכות לינאריות	תקשורת אנלוגית	83410
		83201 מבוא לביולוגיה מהנדסים	מעבדה מתקדמת בביו-הנדסה	83411
		83201 מבוא לביולוגיה מהנדסים	גנומיקה וביולוגיה מולקולרית	83412
		83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה ובתנאי שלא ביצע/ה את : BIG DATA ANALYSIS 83413	מדעי נתונים ביולוגים	83414
		83618 תקשורת ספרתית 2	מעבדה מתקדמת בתקשורת	83415
		83321 אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות וגם 83320 עיבוד ספרתי של אותות ו	ניתוח סטטיסטי של מידע	83420
		83320 עיבוד ספרתי של אותות ו וגם 83321 אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	מעבדה מתקדמת לעיבוד ספרתי של אותות	83425
		83243 מעבדה ביסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	מעבדה מתקדמת בננו-אלקטרוניקה ו-VLSI	83435
	86365 אופטיקה מודרנית ולייזרים	83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה וגם 83207 שדות אלקטרומגנטיים	מבוא ללייזרים	83440
	86385 מעבדה בפיסיקה יישומית	83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	מעבדה מתקדמת באלקטרואופטיקה	83445
		83455 רשתות מחשבים ואינטרנט ו	סימולציה ושפות סימולציה	83450
		83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	83452
		83119 מבני נתונים ואלגוריתמים ו וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	חישוב מבוזר	83453
		83455 רשתות מחשבים ואינטרנט ו וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים ו	רשתות מחשבים ואינטרנט 2	83454
		83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	רשתות מחשבים ואינטרנט ו	83455
		83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83250 אוטומטים וחישוביות	תכנון וניתוח אלגוריתמים	83456
		83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83356 מבוא לתורת הצפינה	שיטות תכנון חומרה בטוחה	83457

83458	מבוא לקריפטוגרפיה	83250 אוטומטים וחישוביות וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83218 מבנים אלגבריים	
83459	הנדסת תוכנה	83223 תכנות מונחה עצמים	
83466	תקשורת אופטית	83207 שדות אלקטרומגנטיים	
83499	שעות מחלקה		
83501	מבוא להסתברות	83102 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ו	
83502	מושגי יסוד בכלכלה		
83503	מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים	83100 אלגברה לינארית	
83504	מבוא לסטטיסטיקה	83501 מבוא להסתברות או 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	
83505	ניהול פיננסי	83502 מושגי יסוד בכלכלה	
83506	מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים	83100 אלגברה לינארית וגם 83501 מבוא להסתברות	
83507	ניהול שרשראות אספקה ומע' לוגיסטיות		
83508	מבוא לפסיכולוגיה	83504 מבוא לסטטיסטיקה	
83509	אפיון וניתוח מערכות מידע	83500 מבוא להנדסת תעשייה ומערכות מידע	
83510	מודלים דינמיים ובדידים בחקר ביצועים	83104 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 וגם 83100 אלגרה לינארית	
83600	אלגברה ליניארית נומרית		
83606	אמינות של מערכות חומרה		
83607	עקרונות של תכנון מערכות דיגיטליות	83253 תכן לוגי	
83608	מעגלים אנלוגיים דלי הספק	83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83325 מעבדה למעגלים אנלוגיים וגם 83610 מעגלים משולבים אנלוגיים	
83609	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומ"מ דו מימדיים (רמה מקבילה)	83204 מכניקה קוונטית שימושית וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	
83611	מעגלים משולבים אנלוגיים	83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	
83612	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים וגם 83253 תכן לוגי וגם 83140 מערכות לוגיות ספרתיות	
83615	התקני ננו-אלקטרוניקה מתקדמים	83314 התקני ננו-אלקטרוניקה	
83618	תקשורת ספרתית 2	83310 תקשורת ספרתית 1	
83620	תורת האינפורמציה	83302 אותות אקראיים ורעש	
83621	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים	83325 מעבדה למעגלים אנלוגיים וגם 83303 אלקטרוניקה לינארית	
83622	מבוא ללמידת מכונה	83100 אלגברה לינארית או 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות במחלקה למתמטיקה או 83501 מבוא להסתברות וגם 83504 מבוא לסטטיסטיקה	
83623	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	83302 אותות אקראיים ורעש	
83624	עיבוד ספרתי של אותות 2	83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1	
83625	התקפות על מערכות חומרה	83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	
83626	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83310 תקשורת ספרתית 1	
83628	התקנים וחומרים אופטואלקטרוניים מבוססי מוליכים למחצה	83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	
83629	עיבוד ספרתי של תמונות	83320 עיבוד ספרתי של אותות 1	
83633	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	83656 עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	
83635	למידה מבוססת חיזוקים		
83641	אופטימיזציה והבנה של צורות	83223 תכנות מונחה עצמים	
83643	תיאוריה של למידת מכונה	83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 או 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	
83644	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה	83102 פיזיקה וגם 83103 פיזיקה 2 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83204 מכניקה קוונטית שימושית	86215 תרמודינמיקה
83646	גלימים אלקטרואופטיים מבוססי מ"מ	83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	
83647	סופר רוולציה ומערכות דימות	83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	
83648	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית	83466 תקשורת אופטית	

83649	אופטולקטרוניקה התקנים ומערכות	83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה
83650	מבוא לחישוב בטוח	83250 אוטומטים וחישוביות וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83218 מבנים אלגבריים
83652	תורת הגרפים ושימושה	83109 תורת הקבוצות ולוגיקה או 83106 מתמטיקה בדידה ו גם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83653	אריתמטיקה למחשב	83140 מערכות לוגיות ספרתיות
83654	גרפיקה ממוחשבת	83223 תכנות מונחה עצמים
83655	גאומטריה חישובית ויישומה ברובטיקה	83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2
83656	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	83223 תכנות מונחה עצמים
83657	חישוב בטוח	83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83658	יסודות הקריפטוגרפיה	83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83659	קידוד למערכות מחשב	83256 תיאוריה של מערכות ספרתיות או 83356 מבוא לתורת הצפינה
83660	ביו - סנסורים+CHIPS BIO	83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83661	פיזיולוגיה כמותית	83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים
83665	ביולוגיה חישובית - ביואינפורמטיקה	83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים
83666	בקה למערכות ביולוגיות	83246 מבוא לבקרה
83667	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	83245 אותות ומערכות וגם 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה
83668	דימות רפואי	83245 אותות ומערכות
83670	חישוב ביולוגי	83414 מדעי נתונים ביולוגים או 83109 מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83672	עקרונות ותכנון אופטיות לדיאגנוסטיקה במבחנה	83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים
83673	מבוא לחומרה בטוחה	83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83674	למידת מכונה קוונטית	83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83210 אנליזה הרמונית וגם 83250 אוטומטים וחישוביות וגם 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2
83675	נייר-גנומיקה	83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83676	כריית מידע ויצוג מידע	83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83109 מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83677	תכנות מתקדם	
83678	ננו-פוטוניקה	
83679	מיפוי תפקודי של המוח	83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 80338 נירופיזיולוגיה תאית
83681	חומרה מכילה מטסטביליות	
83682	מבוא לחומרה בטוחה מורחב	83253 תכן לוגי וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83683	נושאים מתקדמים באבטחת חומרה	83673 מבוא לחומרה בטוחה או 83682 מבוא לחומרה בטוחה מורחב
83684	אינפורמציה קוונטית מתקדמת	83807 חישוב קוונטי או 83674 למידת מכונה קוונטית
83685	פרוטוקולים קריפטוגרפיים ואבטחת תקשורת	83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83686	מעבדה לפתרון בעיות בעיצוב קוד	83459 הנדסת תוכנה
83687	מערכות הונחה קריפטוגרפיות	83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83688	תכנון חומרה בגישה אלגוריתמית	83109 מבני נתונים ואלגוריתמים וגם 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83109 תורת הקבוצות והלוגיקה
83689	ארכיטקטורות מחשבים מתקדמות	83253 תכן לוגי וגם 83301 מבנה מחשבים ספרתיים וגם 83313 מעגלים משולבים ספרתיים
83691	אימות פורמלי וסיתתה	83250 אוטומטים וחישוביות
83692	סוגיות ברשתות חברתיות	83100 אלגברה לינארית וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83109 מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83693	כלים משמרי פרטיות לניתוח נתונים	83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83694	תכנות מבוזר ומקבילי	83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83381 מערכות הפעלה
83807	חישוב קוונטי	83210 אנליזה הרמונית וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83922	ננו-אופטיקה ואינטראקציות אור-חומר	לפחות שניים מבין: 83204 מכניקה קוונטית שימושית, 83440 מבוא לליזרים, 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה