

קוד	שם	דרישות קדם מורחבות	דרישות קדם - צמוד	קורס מכיל
83002	אשנב להנדסה			
83100	שעות מחלקה			
83102	פיזיקה 1			86115 מכניקה
83103	פיזיקה 2	83102 פיזיקה 1		86120 חשמל ומגנטיות
83108	קומבינטוריקה	בתנאי שלא ביצע את 83118 בדידה 2		88195 מתמטיקה בדידה
83109	תורת הקבוצות ולוגיקה	בתנאי שלא ביצע את 83116 בדידה 1		בדידה 1 88195
83110	אלגברה לינארית			83113 אלגברה לינארית 2
83011	תכנות פייתון	83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים		
83112	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1			88132 חשבון אינפיטימלי 1
83114	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי		88230 חשבון אינפיטימלי 3
83115	משוואות דיפרנציאליות רגילות	83110 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 וגם 83210 אנליזה הרמונית וגם 83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות		תורת הקוונטים 1 86311
83206	מערכות לינאריות	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות		
83207	שדות אלקטרומגנטיים	83103 פיזיקה 2		86234 תורת השדה
83210	אנליזה הרמונית	83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי וגם 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83112 חדו"א 1		מתמטיקה לפיזיקאים 3 86207
83211	פונקציות מרוכבות	83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 וגם 83112 חדו"א 1		
83214	כלים לאנליזה נומרית	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות		שיטות נומריות 88376
83215	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות		
83216	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 וגם 83108 קומבינטוריקה וגם 83112 חדו"א 1		88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83218	מבנים אלגבריים	83110 אלגברה לינארית וגם 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	83237 מבוא להנדסת חשמל		
83243	מעבדה ביסודות התקני מוליכים למחצה	83244 יסודות התקני מוליכים למחצה		
83244	יסודות התקני מוליכים למחצה	83237 מבוא להנדסת חשמל		
83245	אותות ומערכות	83206 מערכות לינאריות וגם 83210 אנליזה הרמונית		

		83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83114 חדו"א 2 וגם 83206 מערכות לינאריות וגם 83211 פונקציות מרוכבות וגם 83112 חדו"א 1	מבוא לבקרה	83246
	83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2	83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83109 תורת הקבוצות ולוגיקה	אוטומטיים חישוביות	83250
		83140 מערכות לוגיות ספרתיות	תכן לוגי	83253
	83253 תכן לוגי	83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	83255
		83140 מערכות לוגיות ספרתיות	תיאוריה של מערכות ספרתיות	83256
			שעות מחלקה	83299
			שעות מחלקה	83300
		83253 תכן לוגי	מבנה מחשבים ספרתיים	83301
		83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83245 אותות ומערכות	אותות אקראיים ורעש	83302
		83244 יסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83246 מבוא לבקרה וגם 83245 אותות ומערכות	אלקטרוניקה לינארית	83303
		83207 שדות אלקטרומגנטיים	קוי תמסורת ומערכות מיקרוגלים	83306
		83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83308
		83302 אותות אקראיים ורעש	תקשורת ספרתית 1	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		מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315
		83211 פונקציות מרוכבות וגם 83207 שדות אלקטרומגנטיים וגם 83204 מכניקה קוונטית שימושית וגם 83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות	פיסיקה של מוליכים למחצה	83316
	83381 מערכות הפעלה	83238 מעבדה במבוא להנדסת חשמל וגם 83253 תכן לוגי וגם 83255 מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	מעבדה במערכות משובצות	83317
		83245 אותות ומערכות	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320
	83320 עיבוד ספרתי של אותות	83302 אותות אקראיים ורעש	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	83321
		83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	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
			פרויקט	83401
		83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83206 מערכות לינאריות	תקשורת אנלוגית	83410
		83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים	מעבדה מתקדמת בביולוגיה להנדסה	83411
		83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים	גנומיקה וביולוגיה מולקולרית	83412

83414	מדעי נתונים ביולוגים	83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה ובתנאי שלא ביצע/ה את BIG DATA ANALYSIS 83413 :
83415	מעבדה מתקדמת בתקשורת	83618 תקשורת ספרתית 2
83420	ניתוח סטטיסטי של מידע	83321 אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות וגם 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1
83425	מעבדה מתקדמת לעיבוד ספרתי של אותות	83320 עיבוד ספרתי של אותות 1 וגם 83321 אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות
83435	מעבדה מתקדמת בנו-אלקטרוניקה ו-VLSI	83243 מעבדה ביסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83440	מבוא ללייזרים	83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה וגם 83207 שדות אלקטרומגנטים
83445	מעבדה מתקדמת באלקטרואופטיקה	83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה
83450	סימולציה ושפות סימולציה	83455 רשתות מחשבים ואינטרנט 1
83452	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים וגם 83625 התקפות על מערכות חומרה או 83458 מבוא לקרפיטוגרפיה
83453	חישוב מבוזר	83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83454	רשתות מחשבים ואינטרנט 2	83455 רשתות מחשבים ואינטרנט 1 וגם מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83455	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83456	תכנון וניתוח אלגוריתמים	83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83250 אוטומטים וחישוביות
83457	שיטות תכנון חומרה בטוחה	83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83356 מבוא לתורת הצפינה
83458	מבוא לקרפיטוגרפיה	83250 אוטומטיים חישוביות 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	
83607	עקרונות של תכנון מערכות דיגיטליות	83253 תכן לוגי
83608	מעגלים אנלוגיים דלי הספק	83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83325 מעבדה למעגלים אנלוגיים וגם 83611 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
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	83110 אלגברה לינארית

		83302 אותות אקראיים ורעש	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	83623
		83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1	עיבוד ספרתי של אותות 2	83624
		83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	התקפות על מערכות חומרה	83625
		83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83310 תקשורת ספרתית 1	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	83626
		83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	התקנים וחומרים אופטואלקטרוניים מבוססי מוליכים למחצה	83628
		83320 עיבוד ספרתי של אותות 1	עיבוד ספרתי של תמונות	83629
		83656 עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	83633
			למידה מבוססת חיזוקים	83635
		83223 תכנות מונחה עצמים	אופטימיזציה והבנה של צורות	83641
		83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83110 אלגברה לינארית	תיאוריה של למידת מכונה	83643
		83204 מכניקה קוונטית שימושית וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה	83644
		83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מ"מ	83646
		83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	סופר רזולציה ומערכות דימות	83647
		83466 תקשורת אופטית	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית	83648
		83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	אופטואלקטרוניקה התקנים ומערכות	83649
		83250 אוטומטיים חישוביות וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83218 מבנים אלגבריים	מבוא לחישוב בטוח	83650
		83109 תורת הקבוצות ולוגיקה וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	תורת הגרפים ושימושיה	83652
		83140 מערכות לוגיות ספרתיות	אריתמטיקה למחשב	83653
		83223 תכנות מונחה עצמים	גרפיקה ממוחשבת	83654
		83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2	גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה	83655
		83223 תכנות מונחה עצמים	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	83656
		83458 מבוא לקרפיטוגרפיה	חישוב בטוח	83657
		83458 מבוא לקרפיטוגרפיה	יסודות הקריפטוגרפיה	83658
		83256 תיאוריה של מערכות ספרתיות	קידוד למערכות מחשב	83659
		83244 יסודות התקני מוליכים למחצה	ביו - סנסורים+ BIO CHIPS	83660
		83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים	פיזיולוגיה כמותית	83661
		83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים	ביולוגיה חישובית - ביואינפורמטיקה	83665
		83246 מבוא לבקרה	בקרה למערכות ביולוגיות	83666
		83245 אותות ומערכות וגם 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	83667
		83245 אותות ומערכות	דימות רפואי	83668
		83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 83414 מדעי נתונים	חישוב ביולוגי	83670
83682	מבוא לחומרה בטוחה מורחב	83253 תכן לוגי וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	מבוא לחומרה בטוחה	83673
		83807 חישוב קוונטי	למידת מכונה קוונטית	83674

		83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1	כריית מידע וייצוג מידע	83676
		83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83250 אוטומטים וחישוביות	חומרה מכילה מטסטביליות	83681
		83253 תכן לוגי וגם 83458 מבוא לקריפטוגרפיה	מבוא לחומרה בטוחה מורחב	83682
		83673 מבוא לחומרה בטוחה או 83682 מבוא לחומרה בטוחה מורחב	נושאים מתקדמים באבטחת חומרה	83683
		83807 חישוב קוונטי	אינפורמציה קוונטית מתקדמת	83684
		83250 אוטומטים וחישוביות וגם 83216 מבוא להסתברו וסטטיסטיקה	פרוטוקולים קריפטוגרפיים ואבטחת תקשורת	83685
		83250 אוטומטים וחישוביות	אימות פרמלי וסינתזה	83691
		83302 אותות אקראיים ורעש	סוגיות ברשתות חברתיות	83692
		83210 אנליזה הרמונית וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	חישוב קוונטי	83807
			עקרונות וטכנולוגיות אופטיות לדיאגנוסטיקה במבחנה	83672
		83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	נירו-גנומיקה	83675
			ננו-פוטוניקה	83678
		לפחות שניים מבין: 83204 מכניקה קוונטית שימושית, 83440 מבוא ללייזרים, 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	ננו-אופטיקה ואינטראקציות אור-חומר	83922