

קוד	שם	דרישות קדם מורחבות
83003	תוכנת מטלב ושימושיה	
83011	תכנות פייתון	
83013	אלגברה לינארית 2	
83014	אלגברה לינארית 1	
83015	סדנא בכלי תוכנה מתקדמים	
83016	סדנא בכלי AI ו-vibe coding	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים וגם 83011 תכנות פייתון
83102	פיזיקה 1	בתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86115 מכניקה
83103	פיזיקה 2	
83108	קומבינטוריקה	בתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83118 מתמטיקה בדידה 2
83109	תורת הקבוצות ולוגיקה	בתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83116 מתמטיקה בדידה 1
83110	אלגברה לינארית	
83112	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	
83114	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 או 88132 חשבון אינפיניטסימלי 1
83115	משוואות דיפרנציאליות רגילות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83110 אלגברה לינארית או 83014 אלגברה לינארית 1 או 88113 אלגברה לינארית 2 וגם 83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 או 88132 חשבון אינפיניטסימלי 1 ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 88240 משוואות דיפרנציאליות רגילות
83119	מבני נתונים ואלגוריתמים 1	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 86164 מבוא למחשבים בפיסיקה או 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים או 89110 מבוא למדעי המחשב
83120	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	
83121	מבוא לפיזיקה	מיועד לסטודנטים חסרי בגרות בפיזיקה בלבד
83140	מערכות לוגיות ספרתיות	
83155	מבוא לראיה ממוחשבת בשיטות למידה עמוקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83622 מבוא ללמידת מכונה וגם 83707 מבוא ללמידה עמוקה ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83551 מבוא לראייה ממוחשבת
83171	פרקים בהנדסה ביו-רפואית	
83180	מבוא לנוירוסכנולוגיה	
83191	כימיה למהנדסים 1	
83192	כימיה למהנדסים 2	
83201	מבוא לביולוגיה למהנדסים	
83203	מבוא למעגלים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל
83204	מכניקה קוונטית שימושית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83103 פיזיקה 2 או 86120 חשמל ומגנטיות או 86207 מתמטיקה לפיסיקאים 3 ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86311 תורת הקוונטים 1
83206	מערכות לינאריות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 88240 משוואות דיפרנציאליות רגילות
83207	שדות אלקטרומגנטיים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83103 פיזיקה 2 או 86120 חשמל ומגנטיות ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86234 תורת השדה האלקטרומגנטי
83210	אנליזה הרמונית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 או 88133 חשבון אינפיניטסימלי 2 וגם (83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות) ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86207 מתמטיקה לפיסיקאים 3
83211	פונקציות מרוכבות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 או 88230 חשבון אינפיניטסימלי 3 או 88133 חשבון אינפיניטסימלי 2 או 86148 מתמטיקה לפיסיקאים 2 ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 88231 פונקציות מרוכבות
83214	כלים לאנליזה נומרית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 88240 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם (83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 או 88133 חשבון אינפיניטסימלי 2) ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 88376 שיטות נומריות 1

83215	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 88240 משוואות דיפרנציאליות רגילות
83216	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 או 88133 חשבון אינפיניטסימלי 2 ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83218	מבנים אלגבריים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83109 תורת הקבוצות ולוגיקה או 88195 מתמטיקה בדידה ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 88218 תורת החבורות
83223	תכנות מונחה עצמים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים או 86164 מבוא למחשבים בפיסיקה
83224	מבני נתונים ואלגוריתמים 2	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות
83230	מבנה מחשב	
83237	מבוא להנדסת חשמל	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 88240 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם (83103 פיזיקה 2 או 86120 חשמל ומגנטיות)
83238	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 88240 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם (83103 פיזיקה 2 או 86120 חשמל ומגנטיות)
83243	מעבדה ביסודות התקני מוליכים למחצה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83103 פיזיקה 2 או 86120 חשמל ומגנטיות וגם 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 88240 משוואות דיפרנציאליות רגילות
83244	יסודות התקני מוליכים למחצה	
83245	אותות ומערכות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83206 מערכות לינאריות וגם 83210 אנליזה הרמונית או 86207 מתמטיקה לפיסיקאים 3
83246	מבוא לבקרה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83211 פונקציות מרוכבות או 88231 פונקציות מרוכבות וגם (83206 מערכות לינאריות)
83250	אוטומטים וחישוביות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83109 תורת הקבוצות ולוגיקה או 88195 מתמטיקה בדידה
83253	תכן לוגי	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות
83255	מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 891200 מבני נתונים
83301	מבנה מחשבים ספרתיים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83253 תכן לוגי
83302	אותות אקראיים ורעש	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות וגם 83245 אותות ומערכות וגם 83206 מערכות לינאריות
83303	אלקטרוניקה לינארית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83245 אותות ומערכות
83305	מעבדה למיקרו מחשבים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83253 תכן לוגי
83306	קוי תמסורת ומערכות מיקרוגלים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83207 שדות אלקטרומגנטיים או 86234 תורת השדה האלקטרומגנטי
83307	התקנים אלקטרוניים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83316 פיסיקה של מוליכים למחצה
83310	תקשורת ספרתית 1	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש
83311	תהליכי ייצור במיקרואלקטרוניקה	
83313	מעגלים משולבים ספרתיים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83323 תכן מעגלים ספרתיים או 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים

83314	התקני ננו-אלקטרוניקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83315	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83316	פיסיקה של מוליכים למחצה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : (83207 שדות אלקטרומגנטיים או 86234 תורת השדה האלקטרומגנטי) וגם (83204 מכניקה קוונטית שימושית או 86311 תורת הקוונטים 1) וגם (83211 פונקציות מרוכבות או 88231 פונקציות מרוכבות) וגם (83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות או 86207 מתמטיקה לפיסיקאים 3) ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86370 פיסיקת המצב המוצק
83317	מעבדה במערכות משובצות מחשב	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83255 מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83305 מעבדה למיקרו מחשבים
83318	כימיה להנדסה ביו-רפואית	
83319	כימיה להנדסה ביו-רפואית ב'	
83320	עיבוד ספרתי של אותות 1	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83245 אותות ומערכות
83321	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש
83322	אלקטרוניקה אנלוגית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83245 אותות ומערכות וגם 83203 מבוא למעגלים
83323	תכן מעגלים ספרתיים	
83325	מעבדה למעגלים אנלוגיים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83237 מבוא להנדסת חשמל
83340	מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83207 שדות אלקטרומגנטיים או 86234 תורת השדה האלקטרומגנטי או 86209 גלים או 86120 חשמל ומגנטיות ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86246 אופטיקה
83356	מבוא לתורת הצפינה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83218 מבנים אלגבריים או 88218 תורת החבורות
83360	סטטיסטיקה תעשייתית וכלי תכנה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83501 מבוא להסתברות
83361	פרויקט 1	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83503 מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים וגם 83504 מבוא לסטטיסטיקה וגם 83505 ניהול פיננסי וגם 83223 תכנות מונחה עצמים
83362	מנשקים והצגת מידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83508 מבוא לפסיכולוגיה
83363	סימולציה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83506 מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים וגם 83504 מבוא לסטטיסטיקה
83364	תכן מערכות ייצור ורובוטיקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83503 מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים וגם 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים
83365	שיטות בהנדסת תעשייה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83504 מבוא לסטטיסטיקה
83366	עקרונות השייוק	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83502 מושגי יסוד בכלכלה וגם 83504 מבוא לסטטיסטיקה
83367	התנהגות ארגונית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83508 מבוא לפסיכולוגיה
83368	פרויקט שנתי חלק א	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83512 מודלים בניהול פרויקטים וגם 83513 תפעול מערכות ייצור ושרות וגם 83509 אפיון וניתוח מערכות מידע
83369	פרויקט שנתי חלק ב	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83368 פרויקט שנתי חלק א
83370	בינה עסקית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83504 מבוא לסטטיסטיקה וגם 83622 מבוא ללמידת מכונה
83371	אחזור מידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים וגם 83501 מבוא להסתברות וגם 895581 מערכות מסדי נתונים או 89581 מערכות מסדי נתונים
83372	נושאים נבחרים במערכות מידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83509 אפיון וניתוח מערכות מידע וגם 83622 מבוא ללמידת מכונה
83373	נושאים מתקדמים בשרשראות אספקה ומערכות לוגיסטיות	
83374	עיבוד שפות טבעיות בטכניקות למידה עמוקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83622 מבוא ללמידת מכונה וגם 83223 תכנות מונחה עצמים וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83707 מבוא ללמידה עמוקה או 83882 למידה עמוקה ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 89680 עיבוד שפות טבעיות

83381	מערכות הפעלה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים או 891111 תכנות מונחה עצמים
83410	תקשורת אנלוגית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83206 מערכות לינאריות וגם 83210 אנליזה הרמונית וגם 83245 אותות ומערכות וגם 83302 אותות אקראיים ורעש
83411	מעבדה מתקדמת בביו-הנדסה	
83412	גנטיקה וביולוגיה מולקולרית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים
83414	מדעי נתונים ביולוגים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83413 BIG DATA ANALYSIS
83415	מעבדה מתקדמת בתקשורת	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83618 תקשורת ספרתית 2
83420	ניתוח סטטיסטי של מידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83321 אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות וגם 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1
83425	מעבדה מתקדמת לעיבוד ספרתי של אותות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1 וגם 83321 אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות
83430	תיכון מעגלים ומערכות ל-VLSI-	
83435	מעבדה מתקדמת בנו-אלקטרוניקה ו-VLSI	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83243 מעבדה ביסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83440	מבוא ללייזרים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : (83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה או 86246 אופטיקה) וגם (83207 שדות אלקטרומגנטיים או 86234 תורת השדה האלקטרומגנטי) ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86365 אופטיקה מודרנית ולייזרים
83445	מעבדה מתקדמת באלקטרואופטיקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה או 86246 אופטיקה ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86385 מעבדה בפיסיקה יישומית
83450	סימולציה ושפות סימולציה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83455 רשתות מחשבים ואינטרנט
83452	שיטות תכנון מעגלים בטוחים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים או 83323 תכן מעגלים ספרתיים
83453	חישוב מבוזר	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות
83454	רשתות מחשבים ואינטרנט 2	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83455 רשתות מחשבים ואינטרנט וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83455	רשתות מחשבים ואינטרנט	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 89220 אלגוריתמים 1 או 892201 אלגוריתמים 1
83456	תכנון וניתוח אלגוריתמים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83250 אוטומטים וחישוביות או 892226 חישוביות וסיבוכיות
83457	שיטות תכנון חומרה בטוחה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83356 מבוא לתורת הצפינה
83458	מבוא לקריפטוגרפיה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83250 אוטומטים וחישוביות או 892226 חישוביות וסיבוכיות וגם (83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה) וגם (83218 מבנים אלגבריים או 88218 תורת החבורות)
83459	הנדסת תוכנה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים או 891111 תכנות מונחה עצמים
83466	תקשורת אופטית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83207 שדות אלקטרומגנטיים או 86234 תורת השדה האלקטרומגנטי
83501	מבוא להסתברות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 או 88132 חשבון אינפיניטסימלי 1 וגם 83108 קומבינטוריקה

83502	מושגי יסוד בכלכלה	
83503	מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83110 אלגברה לינארית או 83014 אלגברה לינארית 1 ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2
83504	מבוא לסטטיסטיקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83501 מבוא להסתברות או 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83505	ניהול פיננסי	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83502 מושגי יסוד בכלכלה
83506	מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83110 אלגברה לינארית או 83014 אלגברה לינארית 1 וגם 83501 מבוא להסתברות או 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83507	ניהול שרשראות אספקה ומע' לוגיסטיות	
83508	מבוא לפסיכולוגיה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83504 מבוא לסטטיסטיקה
83509	אפיון וניתוח מערכות מידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83500 מבוא להנדסת תעשייה ומערכות מידע
83510	מודלים דינמיים ובדידים בחקר ביצועים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83503 מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים או 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 89220 אלגוריתמים 1 או 892201 אלגוריתמים 1
83511	אחזור מידע להנדסת נתונים	
83512	מודלים בניהול פרויקטים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83503 מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים וגם 83505 ניהול פיננסי וגם 83506 מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים
83513	תפעול מערכות ייצור ושרות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83507 ניהול שרשראות אספקה ומע' לוגיסטיות
83514	שיטות בתכן הנדסי	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83500 מבוא להנדסת תעשייה ומערכות מידע וגם 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 וגם 83110 אלגברה לינארית
83515	פיסיקת המצב המוצק	
83516	תרמודינמיקה להנדסת חומרים 1	בתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83602 תרמודינמיקה 1
83518	תרמודינמיקה להנדסת חומרים 2	בתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83588 תרמודינמיקה 2
83520	שיטות אנליטיות בהנדסת חומרים	
83525	חומרים ביולוגים	
83530	חיפוש בבינה מלאכותית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 89220 אלגוריתמים 1 או 892201 אלגוריתמים 1
83531	יסודות הנדסת תכנה 1.0	
83532	למידת מכונה עם גרפים	
83533	סדנה ליישום פרוייקט הנדסת תכנה 1.0	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83531 יסודות הנדסת תכנה 1.0
83535	נושאים מתקדמים בבסיסי נתונים	
83539	נושאים מתקדמים בהנדסת תוכנה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83533 סדנה ליישום פרוייקט הנדסת תכנה 1.0 וגם 83691 אימות פורמלי וסינתזה
83540	שיטות בדיקת תוכנה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83531 יסודות הנדסת תכנה 1.0 וגם 891111 תכנות מונחה עצמים
83541	שפות אפיון לתוכנה	
83543	תכנון אלגוריתמים בשפת תכנות פונקציונאלית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 89220 אלגוריתמים 1 או 892201 אלגוריתמים 1
83544	אימות מערכות למידה עמוקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83691 אימות פורמלי וסינתזה
83545	כלי תוכנה להוכחות אינטראקטיביות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83110 אלגברה לינארית או 88112 אלגברה לינארית 1 או 83014 אלגברה לינארית 1
83546	מבוא למערכות סייבר פיזיקליות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83691 אימות פורמלי וסינתזה
83547	ניהול פרויקטי תוכנה	
83548	יסודות הנדסת תוכנה 2.0	
83551	מבוא לראייה ממוחשבת	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83622 מבוא ללמידת מכונה וגם 83707 מבוא ללמידה עמוקה
83552	פרויקט התנסות במדעי הנתונים שנה ב'	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1

83554	מעבדה במדעי המידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים או 891111 תכנות מונחה עצמים
83558	ניתוח רשתות חברתיות ומדיה	
83559	מבוא לעיבוד שפה טבעית ומודלי שפה גדולים	
83560	פרויקט התנסות במדעי הנתונים שנה ג	
83561	מעבדה מתקדמת בעיבוד תמונה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83629 עיבוד ספרתי של תמונות
83562	אלגוריתמי Streaming ונתוני עתק	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83250 אוטומטים וחישוביות
83563	מבוא לבינה מלאכותית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 89220 אלגוריתמים 1 או 892201 אלגוריתמים 1
83564	אתיקה בעידן ה-AI	
83565	כריית מידע רפואי	
83568	ניתוח מידע פיננסי	
83572	עיבוד אותות דיבור: ממידול ללמידה עמוקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83321 אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות וגם 83624 עיבוד ספרתי של אותות 2 ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83881 עיבוד ספרתי של אותות דיבור
83573	מדעי הנתונים באופטיקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה וגם 83622 מבוא ללמידת מכונה
83574	גילוי חריגות בעידן ה-AI	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83563 מבוא לבינה מלאכותית
83576	למידה מאותות עיתיים	
83577	יישומי בינה מלאכותית יוצרת לאותות ותמונות	
83578	מודלי שפה גדולים ויישומיהם	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83622 מבוא ללמידת מכונה
83579	בסיסי נתונים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83109 תורת הקבוצות ולוגיקה וגם 83223 תכנות מונחה עצמים
83580	תורת החומרים 1	
83581	מתמטיקה שימושית	
83582	תורת החומרים 2	
83583	תכנות מכאניות של חומרים	
83584	מעבדת חומרים 1 - תכנות מכאניות	
83586	מכניקה קוונטית מתקדמת	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות וגם
83587	מעבדת חומרים 2	
83588	תרמודינמיקה 2	
83589	מעבדת מטאלורגיה	
83593	מעבדה בהתקני ננו-חומרים	
83594	מדע חומרים חישובי: תאוריה ואפליקציה	
83596	מעבדת כימיה מתקדמת בתורת חומרים	
83598	מעבדה בחומרים סביבתיים	
83599	מעבר חום ותכנות תרמיות של חומרים	
83600	אלגברה ליניארית נומרית	
83601	קורוזיה בחומרים	
83602	תרמודינמיקה 1	
83603	חומרים מרוכבים	
83604	חומרים קרמיים	
83605	חוזק חומרים	
83606	אמינות של מערכות חומרה	
83607	עקרונות של תכנון מערכות דיגיטליות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83253 תכן לוגי
83608	מעגלים אנלוגיים דלי הספק	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83611 מעגלים משולבים אנלוגיים
83609	טכנולוגיות מבוססות גרפן ומל"מ דו מימדיים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83204 מכניקה קוונטית שימושית וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83611	מעגלים משולבים אנלוגיים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83322 אלקטרוניקה אנלוגית וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83612	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83253 תכן לוגי וגם 83140 מערכות לוגיות ספרתיות
83615	התקני ננו-אלקטרוניקה מתקדמים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83314 התקני ננו-אלקטרוניקה

83618	תקשורת ספרתית 2	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83310 תקשורת ספרתית 1
83620	תורת האינפורמציה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש
83621	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83611 מעגלים משולבים אנלוגיים וגם 83322 אלקטרוניקה אנלוגית
83622	מבוא ללמידת מכונה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83110 אלגברה לינארית או (88113 אלגברה לינארית 2 או 83014 אלגברה לינארית 1 או 86153 אלגברה לינארית) וגם (83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 86156 הסתברות וסטטיסטיקה לפיסיקאים או 83501 מבוא להסתברות)
83623	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש
83624	עיבוד ספרתי של אותות 2	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1
83625	התקפות על מערכות חומרה	
83626	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83310 תקשורת ספרתית 1
83627	נושאים מתקדמים בפרוטוקולי תקשורת אינטראקטיבית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83356 מבוא לתורת הצפינה
83628	התקנים וחומרים אופטואלקטרוניים מבוססי מוליכים למחצה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83629	עיבוד ספרתי של תמונות	
83633	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83656 עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה
83635	למידה מבוססת חיזוקים	
83641	אופטימיזציה והבנה של צורות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים או 891111 תכנות מונחה עצמים
83643	תיאוריה של למידת מכונה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות או 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2
83644	תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : (83102 פיזיקה 1 או 86115 מכניקה) וגם (83103 פיזיקה 2 או 86120 חשמל ומגנטיות) וגם (83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה) וגם (83204 מכניקה קוונטית שימושית או 86311 תורת הקוונטים 1) ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 86215 תרמודינמיקה
83646	גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מ"מ	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : (83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה או 86246 אופטיקה) וגם (83244 יסודות התקני מוליכים למחצה)
83647	סופר רזולציה ומערכות דימות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה או 86246 אופטיקה
83648	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83466 תקשורת אופטית
83649	אופטואלקטרוניקה התקנים ומערכות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה או 86246 אופטיקה
83650	מבוא לחישוב בטוח	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83250 אוטומטים וחישוביות וגם (83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה) וגם (83218 מבנים אלגבריים)
83651	מערכות משובצות מחשב	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1
83652	תורת הגרפים ושימושיה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83109 תורת הקבוצות ולוגיקה או 83116 מתמטיקה בדידה 1 או 88195 מתמטיקה בדידה וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83653	אריתמטיקה למחשב	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות
83654	גרפיקה ממוחשבת	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים או 891111 תכנות מונחה עצמים
83655	גאומטריה חישובית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2

83656	עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים או 891111 תכנות מונחה עצמים
83657	חישוב בטוח	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83658	יסודות הקריפטוגרפיה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83659	קידוד למערכות מחשב	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83256 תיאוריה של מערכות ספרתיות או 83356 מבוא לתורת הצפינה
83660	ביו - סנסורים+ BIO CHIPS	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83661	פיזיולוגיה כמותית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות או 86207 מתמטיקה לפיסיקאים 3
83665	ביולוגיה חישובית - ביואינפורמטיקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים
83666	בקרה למערכות ביולוגיות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83246 מבוא לבקרה
83667	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83245 אותות ומערכות וגם (83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה או 86246 אופטיקה)
83668	דימות רפואי	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83245 אותות ומערכות
83670	חישוב ביולוגי	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83414 מדעי נתונים ביולוגים או 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83672	עקרונות וטכנולוגיות אופטיות לדיאגנוסטיקה במבחנה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים
83673	מבוא לחומרה בטוחה - בניות מתקפות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83682 מבוא לחומרה בטוחה מורחב
83674	למידת מכונה קוונטית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83250 אוטומטים וחישוביות או 892226 חישוביות וסיבוכיות וגם 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 או 89220 אלגוריתמים 1 או 892201 אלגוריתמים 1 וגם 83705 מבוא לאינפורמציה קוונטית וחישוב קוונטי
83675	נירו-גנומיקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83676	כריית מידע וייצוג מידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : (83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות) וגם (83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 89220 אלגוריתמים 1 או 892201 אלגוריתמים 1)
83677	תכנות מתקדם	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83459 הנדסת תוכנה
83678	ננו-פוטוניקה	
83679	מיפוי תפקודי של המוח	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 80338 נירופיזיולוגיה תאית
83680	תורת הקומפילציה	
83681	חומרה מכילה מטסטביליות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83250 אוטומטים וחישוביות
83682	מבוא לחומרה בטוחה מורחב	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : (83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות) וגם (83253 תכן לוגי) ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83673 מבוא לחומרה בטוחה - בניות מתקפות
83683	נושאים מתקדמים באבטחת חומרה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83673 מבוא לחומרה בטוחה - בניות מתקפות או 83682 מבוא לחומרה בטוחה מורחב
83684	אינפורמציה קוונטית מתקדמת	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83807 חישוב קוונטי או 83674 למידת מכונה קוונטית
83685	פרוטוקולים קריפטוגרפיים ואבטחת תקשורת	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83686	מעבדה לפתרון בעיות בעיצוב קוד	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83459 הנדסת תוכנה
83687	מערכות הוכחה קריפטוגרפיות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83458 מבוא לקריפטוגרפיה

83688	תכנון חומרה בגישה אלגוריתמית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם (83109 תורת הקבוצות ולוגיקה או 83118 מתמטיקה בדידה 2 או 88195 מתמטיקה בדידה)
83689	ארכיטקטורות מחשבים מתקדמות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83253 תכן לוגי וגם 83301 מבנה מחשבים ספרתיים
83691	אימות פורמלי וסינתזה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83250 אוטומטים וחישוביות או 892226 חישוביות וסיבוכיות
83692	סוגיות ברשתות חברתיות	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83110 אלגברה לינארית או 83014 אלגברה לינארית 1 או 88113 אלגברה לינארית 2 וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 89220 אלגוריתמים 1 וגם (83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88263 סטטיסטיקה כללית או 83501 מבוא להסתברות)
83693	כלים משמרי פרטיות לניתוח נתונים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות
83694	תכנות מבוזר ומקבילי	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83381 מערכות הפעלה או 89231 מערכות הפעלה
83695	רשתות נירונים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
83696	מבוא לנוירופוטוניקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה
83697	קריפטוגרפיה בענן: ייצוא בטוח של מידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83458 מבוא לקריפטוגרפיה
83698	מבוא ללמידת מכונה אחראית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם (83622 מבוא ללמידת מכונה או 83643 תיאוריה של למידת מכונה)
83700	עקרונות סטטיסטיים של ניתוח והסקה ממידע	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש
83703	למידת מכונה ליישומי תקשורת	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83618 תקשורת ספרתית 2
83704	היסטוריה חישובית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות
83705	מבוא לאינפורמציה קוונטית וחישוב קוונטי	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 83501 מבוא להסתברות וגם 83210 אנליזה הרמונית או 86207 מתמטיקה לפיסיקאים 3 ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83807 חישוב קוונטי
83706	תקשורת אלחוטית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83310 תקשורת ספרתית 1 וגם 83618 תקשורת ספרתית 2 ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83821 תקשורת אלחוטית 1
83707	מבוא ללמידה עמוקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83622 מבוא ללמידת מכונה ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83882 למידה עמוקה
83708	כריית תהליכים	בתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83983 מידול וכריית תהליכים
83709	מעבדים מורחבים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83253 תכן לוגי וגם 83301 מבנה מחשבים ספרתיים
83710	שיחות עם LLM במדעים מדויקים והנדסה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83711	למידת מכונה באופטיקה ופוטוניקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה
83815	מבוא לתורת המשחקים	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83501 מבוא להסתברות וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83816	מודלים במסחר אלקטרוני	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1
83819	למידה בלתי מונחית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83110 אלגברה לינארית או 83014 אלגברה לינארית 1 וגם 83622 מבוא ללמידת מכונה

83841	למידת מכונה סטטיסטית	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83622 מבוא ללמידת מכונה
83879	אופטימיזציה	בתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83805 אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית
83882	למידה עמוקה	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83622 מבוא ללמידת מכונה
83888	ראיה ממוחשבת	מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83882 למידה עמוקה וגם 83841 למידת מכונה סטטיסטית וגם 83629 עיבוד ספרתי של תמונות