

| קוד | שם | דרישות קדם מורחבות |
|-------|-----------------------------------|---|
| 83002 | אשנב להנדסה | |
| 83102 | פיזיקה 1 | |
| 83103 | פיזיקה 2 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83102 פיזיקה 1 |
| 83105 | מעבדה בפיזיקה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83102 פיזיקה 1 או 86115 מכניקה |
| 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 |
| 83116 | מתמטיקה בדידה 1 | בתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 27207 חדו"א למדעי המוח |
| 83118 | מתמטיקה בדידה 2 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83116 מתמטיקה בדידה 1 או 88195 מתמטיקה בדידה |
| 83119 | מבני נתונים ואלגוריתמים 1 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : 83117 מבנה נתונים |
| 83120 | מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים | |
| 83140 | מערכות לוגיות ספרתיות | |
| 83201 | מבוא לביולוגיה למהנדסים | |
| 83204 | מכניקה קוונטית שימושית | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83103 פיזיקה 2 או 86120 חשמל ומגנטיות |
| 83206 | מערכות לינאריות | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות |
| 83207 | שדות אלקטרומגנטיים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83103 פיזיקה 2 או 86120 חשמל ומגנטיות |
| 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 |
| 83211 | פונקציות מרוכבות | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 או 88230 חשבון אינפיניטסימלי 3 |
| 83214 | כלים לאנליזה נומרית | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות |
| 83215 | משוואות דיפרנציאליות חלקיות | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 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 |
| 83218 | מבנים אלגבריים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83110 אלגברה לינארית או 88113 אלגברה לינארית 2 |
| 83223 | תכנות מונחה עצמים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים |
| 83224 | מבני נתונים ואלגוריתמים 2 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 83117 מבנה נתונים |
| 83229 | מבוא לתהליכים במיקרואלקטרוניקה | |
| 83237 | מבוא להנדסת חשמל | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות |
| 83238 | מעבדה במבוא להנדסת חשמל | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 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 |
| 83244 | יסודות התקני מוליכים למחצה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83237 מבוא להנדסת חשמל |

| קוד | שם | דרישות קדם מורחבות |
|-------|--------------------------------------|---|
| 83245 | אותות ומערכות | |
| 83246 | מבוא לבקרה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות או 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83211 פונקציות מרוכבות |
| 83250 | אוטומטיים חישוביות | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 83117 מבנה נתונים |
| 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 : 83253 תכן לוגי וגם 83140 מערכות לוגיות ספרתיות |
| 83256 | תיאוריה של מערכות ספרתיות | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות |
| 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 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 |
| 83305 | מעבדה למיקרו מחשבים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83253 תכן לוגי וגם 83255 מיקרו מעבדים ושפת אסמבלר |
| 83306 | קוי תמסורת ומערכות מיקרוגלים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83207 שדות אלקטרומגנטיים |
| 83307 | התקנים אלקטרוניים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83316 פיסיקה של מוליכים למחצה |
| 83308 | מעגלים אלקטרוניים ספרתיים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל |
| 83310 | תקשורת ספרתית 1 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83206 מערכות לינאריות |
| 83311 | תהליכי ייצור במיקרואלקטרוניקה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה |
| 83313 | מעגלים משולבים ספרתיים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 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 : 83211 פונקציות מרוכבות וגם 83207 שדות אלקטרומגנטיים וגם 83204 מכניקה קוונטית שימושית וגם 83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות |
| 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 |
| 83325 | מעבדה למעגלים אנלוגיים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל |
| 83340 | מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה | |
| 83356 | מבוא לתורת הצפינה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83110 אלגברה לינארית או 88113 אלגברה לינארית 2 |
| 83381 | מערכות הפעלה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים |
| 83401 | פרויקט | |
| 83410 | תקשורת אנלוגית | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83206 מערכות לינאריות |
| 83411 | מעבדה מתקדמת בביו-הנדסה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83201 מבוא לביו-לוגיה למהנדסים |

| קוד | שם | דרישות קדם מורחבות |
|-------|---|--|
| 83412 | גנומיקה וביולוגיה מולקולרית | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83201 מבוא לביולוגיה למהנדסים |
| 83413 | BIG DATA ANALYSIS | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה |
| 83414 | מדעי נתונים ביולוגים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה ובתנאי שלא ביצע/ה את תנאי זה : BIG DATA ANALYSIS 83413 |
| 83415 | מעבדה מתקדמת בתקשורת | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83310 תקשורת ספרתית 1 וגם 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 |
| 83435 | מעבדה מתקדמת בנו-אלקטרוניקה ו-VLSI | |
| 83440 | מבוא ללייזרים | |
| 83445 | מעבדה מתקדמת באלקטרואופטיקה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה |
| 83450 | סימולציה ושפות סימולציה | |
| 83452 | שיטות תכנון מעגלים בטוחים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83625 התקפות על מערכות חומרה או 83458 מבוא לקרפיטוגרפיה |
| 83453 | חישוב מבוזר | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 83117 מבנה נתונים |
| 83455 | רשתות מחשבים ואינטרנט 1 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה |
| 83456 | תכנון וניתוח אלגוריתמים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 או 83222 אלגוריתמים 1 |
| 83457 | שיטות תכנון חומרה בטוחה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83356 מבוא לתורת הצפינה |
| 83458 | מבוא לקרפיטוגרפיה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83250 אוטומטיים חישוביות וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה |
| 83459 | הנדסת תוכנה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים |
| 83466 | תקשורת אופטית | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83207 שדות אלקטרומגנטיים |
| 83499 | שעות מחלקה | |
| 83607 | עקרונות של תכנון מערכות דיגיטליות | |
| 83608 | מעגלים אנלוגיים דלי הספק | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83325 מעבדה למעגלים אנלוגיים וגם 83611 מעגלים משולבים אנלוגיים |
| 83609 | טכנולוגיות מבוססות גרפן ומל"מ דו מימדיים (רמה מקבילה) | |
| 83611 | מעגלים משולבים אנלוגיים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה |
| 83612 | מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים וגם 83253 תכן לוגי |
| 83613 | תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI 1 | |
| 83614 | תכנון מתקדם של מעגלי ומערכות VLSI 2 | |
| 83615 | התקני ננו-אלקטרוניקה מתקדמים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83314 התקני ננו-אלקטרוניקה |
| 83617 | תכנון מעגלים משולבים אנלוגיים | |
| 83618 | תקשורת ספרתית 2 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83310 תקשורת ספרתית 1 |
| 83619 | טכניקות קליטה ושידור | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83302 אותות אקראיים ורעש |
| 83620 | תורת האינפורמציה | |

| קוד | שם | דרישות קדם מורחבות |
|-------|---|--|
| 83621 | תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83325 מעבדה למעגלים אנלוגיים וגם 83303 אלקטרוניקה לינארית |
| 83622 | מבוא ללמידת מכונה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה או 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה |
| 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 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים |
| 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 | |
| 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 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1 |
| 83633 | עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה 2 | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83656 עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה |
| 83641 | אופטימיזציה והבנה של צורות | |
| 83642 | מודלים גנרטיביים עמוקים | |
| 83643 | תיאוריה של למידת מכונה | |
| 83644 | תרמודינמיקה ישומית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרניה | |
| 83645 | מבוא למערכות MEMS | |
| 83646 | גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מ"מ | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה |
| 83647 | סופר רזולוציה ומערכות דימות | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה |
| 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 |
| 83650 | מבוא לחישוב בטוח | |
| 83651 | מערכות משובצות מחשב | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83459 הנדסת תוכנה וגם 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1 |
| 83652 | תורת הגרפים ושימושיה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 או 83117 מבנה נתונים |
| 83654 | גרפיקה ממוחשבת | |
| 83655 | גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 או 83222 אלגוריתמים 1 |
| 83656 | עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83223 תכנות מונחה עצמים |
| 83657 | חישוב בטוח | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83458 מבוא לקרפיטוגרפיה |
| 83658 | יסודות הקריפטוגרפיה | |
| 83659 | קידוד למערכות מחשב | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83256 תיאוריה של מערכות ספרתיות |
| 83660 | ביו - סנסורים+ BIO CHIPS | |
| 83661 | פיזיולוגיה כמותית | |
| 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 |
| 83668 | דימות רפואי | מותר רק למי שביצע/ה את תנאי זה : 83245 אותות ומערכות |

| קוד | שם | דרישות קדם מורחבות |
|-------|-----------------------|--------------------|
| 83670 | חישוב ביולוגי | |
| 83671 | ננו-רפואה | |
| 83691 | אימות פורמלי וסינטזה | |
| 83692 | סוגיות ברשתות חברתיות | |