

| קוד | שם | דרישות קדם מורחבות | דרישות קדם - צמוד | קורס מכיל |
|-------|--------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|
| 83002 | אשכנז להנדסה | | | |
| 83100 | שעות מחלקה | | | |
| 83102 | פיזיקה 1 | | | 86115 מכניקה |
| 83103 | פיזיקה 2 | 83102 פיזיקה 1 | | 86120 חשמל ומגנטיות |
| 83105 | מעבדה בפיזיקה | 83102 פיזיקה 1 | | |
| 83108 | קומבינטוריקה (לשעבר בדידה 2) | בתנאי שלא ביצע את 83118 בדידה 2 | | 88195 מתמטיקה בדידה |
| 83109 | תורת הקבוצות ולוגיקה (לשעבר בדידה 1) | בתנאי שלא ביצע את 83116 בדידה 1 | | |
| 83110 | אלגברה ליניארית | | | 83113 אלגברה ליניארית 2 |
| 83112 | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 | | | 88132 חשבון אינפיניטסימלי 1 |
| 83114 | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 | 83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי | | 88230 חשבון אינפיניטסימלי 3 |
| 83115 | משוואות דיפרנציאליות רגילות | 83110 אלגברה ליניארית וגם 83112 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 | | 86154 משוואות דיפרנציאליות רגילות |
| 83119 | מבני נתונים ואלגוריתמים 1 | 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים וגם 83108 | | 88195 מתמטיקה בדידה |
| 83120 | מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים | קומבינטוריקה | | |
| 83140 | מערכות לוגיות ספרתיות | | | |
| 83199 | שעות מחלקה | | | |
| 83200 | שעות מחלקה | | | |
| 83201 | מבוא לביולוגיה למדענים | | | |
| 83204 | מכניקה קוונטית שימושית | 83103 פיזיקה 2 וגם 83210 אנליזה הרמונית וגם 83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות | | |
| 83206 | מערכות ליניאריות | 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות | | |
| 83207 | שדות אלקטרומגנטיים | 83103 פיזיקה 2 | | |
| 83210 | אנליזה הרמונית | 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי וגם 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות | | |
| 83211 | פונקציות מרוכבות | 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 | | |
| 83214 | כלים לאלגוריתם נמרתי | 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות | | |
| 83215 | משוואות דיפרנציאליות חלקיות | 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות | | |
| 83216 | מבוא להסתברות וסטטיסטיקה | 83114 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי וגם 83108 קומבינטוריקה (לשעבר 83-118 בדידה 2) | | 88165 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה |
| 83218 | מבנים אלגבריים | 83110 אלגברה ליניארית | | |
| 83223 | תכנות מונחה עצמים | 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים | | |
| 83224 | מבני נתונים ואלגוריתמים 2 | 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 | | |
| 83237 | מבוא להנדסת חשמל | 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83103 פיזיקה 2 | | 83237 מבוא להנדסת חשמל |
| 83243 | מעבדה במבוא להנדסת חשמל | | | 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה |
| 83244 | יסודות התקני מוליכים למחצה | 83237 מבוא להנדסת חשמל | | |
| 83245 | אותות ומערכות | 83206 מערכות ליניאריות וגם 83210 אנליזה הרמונית | | |
| 83246 | מבוא לברקה | 83115 משוואות דיפרנציאליות רגילות וגם 83211 פונקציות מרוכבות | | |
| 83250 | אוטומטיים חישוביות | 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83109 תורת הקבוצות ולוגיקה (לשעבר 83116 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 | | | |
| 83300 | שעות מחלקה | | | |
| 83301 | מבנה מחשבים ספרתיים | 83253 תכן לוגי | | |
| 83302 | אותות אקראיים ורעש | 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83245 אותות ומערכות | | |
| 83303 | אלקטרוניקה ליניארית | 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83246 מבוא לברקה וגם 83245 אותות ומערכות | | |
| 83305 | מעבדה למיקרו מחשבים | 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83253 תכן לוגי | | |
| 83317 | מעבדה במערכות משבצות | 83237 מבוא להנדסת חשמל וגם 83253 תכן לוגי וגם 83381 מערכות הפעלה | | |
| 83306 | קוי תמסורת ומערכות מיקרוגלים | 83207 שדות אלקטרומגנטיים | | |
| 83307 | התקנים אלקטרוניים | 83316 פיזיקה של מוליכים למחצה | | |
| 83308 | מעגלים אלקטרוניים ספרתיים | 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה | | |
| 83310 | תקשורת ספרתית 1 | 83302 אותות אקראיים ורעש | | |
| 83311 | תהליכי ייצור במיקרואלקטרוניקה | 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים | | |
| 83313 | מעגלים משולבים ספרתיים | 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים | | |
| 83314 | התקני ננו-אלקטרוניקה | 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה | | |
| 83315 | מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים | | | 83313 מעגלים משולבים ספרתיים |
| 83316 | פיזיקה של מוליכים למחצה | 83211 פונקציות מרוכבות וגם 83207 שדות אלקטרומגנטיים וגם 83204 מכניקה קוונטית שימושית וגם 83215 משוואות דיפרנציאליות חלקיות | | |
| 83320 | עיבוד ספרתי של אותות 1 | 83245 אותות ומערכות | | |
| 83321 | אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות | 83302 אותות אקראיים ורעש | | 83320 עיבוד ספרתי של אותות |
| 83325 | מעבדה למעגלים אנלוגיים | 83303 אלקטרוניקה ליניארית וגם 83308 מעגלים אלקטרוניים ספרתיים | | |
| 83340 | מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה | 83207 שדות אלקטרומגנטיים | | |
| 83356 | מבוא לתורת הצפינה | 83218 מבנים אלגבריים | | |
| 83381 | מערכות הפעלה | 83223 תכנות מונחה עצמים | | |
| 83399 | שעות מחלקה | | | |
| 83400 | שעות מחלקה | | | |
| 83401 | פרויקט | | | |
| 83410 | תקשורת אנלוגית | 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83206 מערכות ליניאריות | | |
| 83411 | מעבדה מתקדמת בבי-הנדסה | 83201 מבוא לביולוגיה למדענים | | |
| 83412 | גנומיקה וביולוגיה מולקולרית | 83201 מבוא לביולוגיה למדענים | | |
| 83413 | BIG DATA ANALYSIS | 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה | | |
| 83414 | מדעי נתונים וביולוגים | 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה ובתנאי שלא ביצע/ה את : BIG DATA ANALYSIS 83413 | | |
| 83415 | מעבדה מתקדמת בתקשורת | 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83310 תקשורת ספרתית 1 וגם 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 בייסודות התקני מוליכים למחצה וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה | | |
| 83440 | מבוא ללייזרים | 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה | | |
| 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 לקרפטיגורפיה | | |
| 83453 | חישוב מבוזר | 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה | | |
| 83454 | רשתות מחשבים ואינטרנט 2 | 83455 רשתות מחשבים ואינטרנט 1 | | |
| 83455 | רשתות מחשבים ואינטרנט 1 | 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה | | |
| 83456 | תכנון וניתוח אלגוריתמים | 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83250 אוטומטיים וחישוביות | | |

| | | |
|-------|---|--|
| 83457 | שיטות תכנון חומרה בטוחה | 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83356 מבוא לתורת הצפינה וגם 83673 מבוא לחומרה בטוחה |
| 83458 | מבוא לקרפיטוגרפיה | 83250 אוטומטיים חישוביות וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83218 מבנים אלבריים |
| 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 גרפון 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 | 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83310 תקשורת ספרתית 1 |
| 83619 | טכניקות קליטה ושידור | 83303 אלקטרוניקה לינארית וגם 83302 אותות אקראיים ורעש |
| 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 | 83302 אותות אקראיים ורעש |
| 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 |
| 83627 | נושאים מתקדמים בפרוטוקולי תקשורת אינטראקטיבית | 83356 מבוא לתורת הצפינה (מומלץ 83867 שיטות הסתברותיות באלגוריתמים) |
| 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 |
| 83641 | אופטימיזציה והבנה של צורות | 83223 תכנות מונחה עצמים |
| 83642 | מדלים גנרטיביים עמוקים | |
| 83643 | תיאוריה של למידת מכונה | 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83110 אלגברה ליניארית |
| 83644 | תרמודינמיקה ישימית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרנה | 83204 מכניקה קוונטית שימושית וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה |
| 83645 | מבוא למערכות MEMS | |
| 83646 | גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מ"מ | 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה וגם 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה |
| 83647 | סופר רזולוציה ומערכות דימות | 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה |
| 83648 | נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית | 83466 תקשורת אופטית |
| 83649 | אופטואלקטרוניקה התקנים ומערכות | 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה |
| 83650 | מבוא לחישוב בטוח | 83250 אוטומטיים חישוביות וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83218 מבנים אלבריים |
| 83651 | מערכות משבחות מחשב | 83302 אותות אקראיים ורעש וגם 83320 עיבוד ספרתי של אותות 1 |
| 83652 | תורת הגרפים ושימושיה | 83109 תורת הקבוצות ולוגיקה וגם 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה |
| 83654 | גרפיקה ממוחשבת | 83223 תכנות מונחה עצמים |
| 83655 | גאומטריה חישובית ויישומה ברובוטיקה | 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 |
| 83656 | עיבוד דיגיטלי של גיאומטריה | 83223 תכנות מונחה עצמים |
| 83657 | חישוב בטוח | 83458 מבוא לקרפיטוגרפיה |
| 83658 | יסודות הקרפיטוגרפיה | 83458 מבוא לקרפיטוגרפיה |
| 83659 | קידוד למערכות מחשב | 83256 תיאוריה של מערכות ספרתיות |
| 83660 | ביו - סנסורים+ BIO CHIPS | 83244 יסודות התקני מוליכים למחצה |
| 83661 | פיזיולוגיה כמותית | 83201 מבוא לביוולוגיה למהנדסים |
| 83665 | ביוולוגיה חישובית - ביואינפורמטיקה | 83201 מבוא לביוולוגיה למהנדסים |
| 83666 | בקרה למערכות ביוולוגיות | 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 ביוולוגי | 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים |
| 83671 | ננו-רפואה | |
| 83673 | מבוא לחומרה בטוחה | 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה |
| 83674 | למידת מכונה קוונטית | 83140 מערכות לוגיות ספרתיות וגם 83210 אנליזה הרמונית וגם 83224 מבני נתונים ואלגוריתמים 2 וגם 83250 אוטומטיים וחישוביות |
| 83676 | כריית מידע וייצוג מידע | 83216 מבוא להסתברות וסטטיסטיקה וגם 83119 מבני נתונים ואלגוריתמים 1 |
| 83691 | אימות פורמלי וסינטיזה | 83120 מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים |
| 83692 | סוגיות ברשתות חברתיות | 83302 אותות אקראיים ורעש |
| 83807 | חישוב קוונטי | 83204 מכניקה קוונטית שימושית |
| 83922 | ננו-אופטיקה ואינטראקציות אור-חומר | 83440 מבוא ללייזרים, 83340 מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרואופטיקה |