

קוד	שם	דרישות קדם מורחבות	דרישות קדם - צמוד	קורס מכיל
83002	אשכנז להנדסה			
83100	שעות מחלקה			
83102	פיזיקה 1	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 לאנליזה נומרית	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 בביסודות התקני מוליכים למחצה	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 לבקרה	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		
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 לבקרה 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 : 83413 BIG DATA ANALYSIS		
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 ביסודות 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 לקרפטוגרפיה	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	מודלים 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 לקרפטוגרפיה
83658	יסודות הקרפטוגרפיה	83458 מבוא לקרפטוגרפיה
83659	קידוד למערכות מחשב	83256 תיאוריה של מערכות ספרתיות
83660	ביו - סנסורים+ BIO CHIPS	83244 יסודות התקני מוליכים למחצה
83661	פיזיולוגיה כמותית	83201 מבוא לביוכימיה
83665	ביוכימיה חישובית - ביואינפורמטיקה	83201 מבוא לביוכימיה
83666	בקרה למערכות בילוגיות	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 בילוגי	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