

תנאי קדם הנדסת חשמל - תשע"ז

קדם	שם הקורס	מס' קורס	סמס
	פיזיקה 1	83102	1
	אלגברה לינארית	83110	1
	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	83112	1
	מתמטיקה בדידה 1	83116	1
	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	83120	1
	אשנב להנדסה	83002	1
102	פיזיקה 2	83103	2
102	מעבדה בפיזיקה	83105	2
112	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	83114	2
112, 110	משוואות דיפרנציאליות רגילות	83115	2
116	מערכות לוגיות ספרתיות	83140	2
	אשנב להנדסה	83002	2
115	מערכות לינאריות	83206	3
115, 114	אנליזה הרמונית	83210	3
114,	פונקציות מרוכבות	83211	3
115, 114	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	83215	3
114	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	83216	3
115, 103	מבוא להנדסת חשמל	83237	3
115, 103	מעבדה במבוא להנדסת חשמל	83238	3
140	תכן לוגי	83253	3
103	מכניקה קוונטית שימושית	83204	4
103	שדות אלקטרומגנטיים	83207	4
115, 114	כלים לאנליזה נומרית	83214	4
244, 115, 103	מעבדה ביסודות התקני מוליכים למחצה	83243	4
237, 115, 103	יסודות התקני מוליכים למחצה	83244	4
210, 206	אותות ומערכות	83245	4
211, 115, 114	מבוא לבקרה	83246	4
120	תכנות מונחה עצמים	83223	5
245, 216, 206	אותות אקראיים ורעש	83302	5
244, 237	אלקטרוניקה לינארית	83303	5
244, 237	מעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83308	5
244, 237	מעבדה למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	83315	5
207	מבוא לאופטיקה מודרנית ואלקטרו-אופטיקה	83340	5
308, 303, 237	מעבדה למעגלים אנלוגיים	83325	6
253, 237	מעבדה למיקרו-מחשבים	83305	7
	פרויקט	83401	7,8
	מסלול תקשורת (תק)		
	קורסי חובה:		
216	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	83455	5
302, 216, 210	תקשורת ספרתית 1	83310	6
245, 210	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	6
310, 302, 216, 206	תקשורת ספרתית 2	83618	7
310, 302, 216, 206	מעבדה מתקדמת בתקשורת	83415	8
	קורסי בחירה:		

302 , 216	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	83321	6
302 , 216 , 206	תקשורת אנלוגית	83410	6
303 , 302 , 237 , 216 , 206	טכניקות קליטה ושידור	83619	7
	תורת האינפורמציה	83620	8
	מבוא לקידוד תקשורת ספרתית	83626	8
	מסלול עיבוד אותות (עא):		
	קורסי חובה:		
245 , 210	עיבוד ספרתי של אותות 1	83320	6
302	אלגוריתמים סטטיסטיים לעיבוד אותות	83321	6
321 , 320 , 246	מעבדה מתקדמת לעיבוד ספרתי של אותות	83425	7
320 , 302	עיבוד ספרתי של אותות 2	83624	7
321 , 320	ניתוח סטטיסטי של מידע	83420	8
	קורסי בחירה:		
302 , 216 , 210	תקשורת ספרתית 1	83310	6
302	מבוא ללמידת מכונה	83622	7
	עיבוד אותות ברשתות	83623	7
320	עיבוד ספרתי של תמונות	83629	7
120	מבנה נתונים ואלגוריתמים 1	83119	6,8
	מסלול ננו-אלקטרוניקה מעגלים ו-VLSI (נ"א)		
	קורסי חובה:		
	תהליכי ייצור במיקרואלקטרוניקה	83311	6
308	מעגלים משולבים ספרתיים	83313	6
	התקני ננו-אלקטרוניקה	83314	6
	מעבדה מתקדמת בנו-אלקטרוניקה ו-vlsi	83435	7
315 , 308	מעגלי ומערכות VLSI דיגיטליים	83612	7
	קורסי בחירה:		
303 , 244 , 237	מעגלים משולבים אנלוגיים	83611	8
	התקני ננו-אלקטרוניקה מתקדמים	83615	7
	תכנון מתקדם של מעגלים אנלוגיים בתהליכים דיגיטליים	83621	7
308	התקפות על מערכות חומרה	83625	8
	שיטות נסיוניות בהתקנים מתקדמים	83638	8
	אלקטרוניקה קוונטית	83639	7
	מסלול אלקטרו-אופטיקה (אא)		
	קורסי חובה:		
244 , 215 , 211 , 207 , 204	פיסיקה של מוליכים למחצה	83316	5
340	מבוא ללייזרים	83440	6
340	מעבדה מתקדמת באלקטרואופטיקה	83445	7
207 , 440	תקשורת אופטית	83466	7
	קורסי בחירה:		
244 , 237	התקנים אלקטרוניים	83307	6
	מבוא למערכות MEMS	83645	7
340 , 244 , 237	גלאים אלקטרואופטיים מבוססי מלי"מ	83646	8
340	סופר רזולוציה ומערכות דימות	83647	8
466	נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית	83648	8
340	אופטו-אלקטרוניקה, התקנים ומערכות	83649	7
	מסלול ביו-הנדסה (בה)		
	קורסי חובה:		
	מבוא לביולוגיה למהנדסים	83201	5
	פיזיולוגיה כמותית	83661	6

	ביו- סנסורים + Bio-chips	83660	8
340 , 325 , 303	מעבדה מתקדמת בביו-הנדסה	83411	8
	קורסי בחירה		
201	גנומיקה וביולוגיה מולקולרית	83412	8
201	ביולוגיה חישובית - ביואינפורמטיקה	83665	7
	בקרה למערכות ביולוגיות	83666	7
	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	83667	8
245	דימות רפואי	83668	7