

בית ספר להנדסת חשמל ומחשבים
תוכנית לימודים סטודנטים תשפ"ג – הנדסת חשמל ומחשבים

שנה א'

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
	5.0	2-3	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	201-1-9681	פרופ' סטניסלב דרביאנקו	2.5	3	מבוא מתמטי למהנדסים	361-1-1081
	3.5	2-3	פיסיקה 2 להנדסת חשמל	203-1-1471		5.0	3	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	201-1-9671
פרופ' משה שורץ וד"ר אוהד אלישקו	3.5	2	מערכות ספרתיות להנדסת חשמל	361-1-3231		3.5	3	אלגברה ליניארית לפיסיקה והנדסה 1	201-1-9511
	2.5	3	אלגברה ליניארית 2	201-1-9521		3.5	3	מתמטיקה דיסקרטית	201-1-6201
מר ציון סיקסיק וד"ר דן וילנצ'יק	5.0	3	יסודות מדעי המחשב	371-1-1601		3.5	2-3	פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת חשמל	203-1-1371
						2.0		אנגלית מתקדמים 2	153-1-5051

שנה ב'

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' יצחק יצחקי ופרופ' רון דבורא	3.5	1	מבוא למערכות ליניאריות	361-1-2011		5.0	2-3	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל	201-1-9631
פרופ' גיל שלו ופרופ' אילן שליש	4.5	2	מבוא להתקני מלי"מ	361-1-2171		3.5	2-3	אנליזת פוריה להנדסת חשמל	201-1-9901
פרופ' תימוד מלמד וד"ר טניה דנוב	4.0	2	שדות אלקטרומגנטיים	361-1-3011		3.5	2	פיסיקה 3 להנדסת חשמל	203-1-2391
ד"ר מתן גל קצירי	5.0	1	מבוא להנדסת חשמל (קורס חוזר)	361-1-1021	ד"ר אורי סויסה	4.5	3	מבוא למחשבים	361-1-3201
	1.5	7-8	מעבדת מבוא בחשמל	361-1-2063	פרופ' גיא כהן	5.0	2	מבוא להנדסת חשמל	361-1-1021
	3.5	2-3	תורת הפונקציות המרוכבות	201-1-0071	ד"ר ניר שטרית *הקורס יינתן באנגלית	3.5	1	*מבוא לשיטות חישוביות (קורס חוזר)	361-1-2251
	3.5	1	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	201-1-9831					
ד"ר אמיר שליוינסקי *הקורס יינתן באנגלית	3.5	2	*מבוא לשיטות חישוביות	361-1-2251					

שנה ג'

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר אלכס בלנקי	3.5	2	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021	ד"ר ניר שלזינגר *הקורס יינתן באנגלית	4.0	2	מבוא לעיבוד אותות	361-1-3321
פרופ' אסף כהן	4.0	1	מבוא לתהליכים אקראיים (קורס חוזר)	361-1-3061	פרופ' דב וולך	3.5	1	מבוא למערכות ליניאריות (קורס חוזר)	361-1-2011
	10.5	קורסי ליבה	שלושה קורסי ליבה	קורסי ליבה	פרופ' יוסי פרנצוס	4.0	קבוצה אחת גדולה	מבוא לתהליכים אקראיים	361-1-3061
	6.0	קורסי בחירת/חובת מסלול	קורסי בחירה		ד"ר אריאל לוצאטו	3.5	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים	361-1-3661
פרופ' אלינה קרביצ'בסקי *הקורס יינתן באנגלית	4.0	1	*מבוא לעיבוד אותות (קורס חוזר)	361-1-3321		2.0	6-7	מעבדת מעגלים אנאלוגיים	361-1-3093
ד"ר סיוון לינדה	0.5	2-3	סדנא לכתיבה אקדמית	361-1-1061	ד"ר אלכס בלנקי	3.5	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021
						7.0		שני קורסי ליבה	קורסי ליבה
					ד"ר סיוון לינדה	0.5	4	סדנא לכתיבה אקדמית	361-1-1061

שנה ד'

סמסטר ב'					סמסטר א'				
הערות	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	הערות	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
מיועד לשנתון שהחל לימודיו ב- בתשע"ז ואילך וכן לתואר כפול עם מדמ"ח	4.0	1	פרויקט הנדסי 2	361-1-4040	מיועד לשנתון שהחל לימודיו ב- בתשע"ז ואילך וכן לתואר כפול עם מדמ"ח	3.0	1	פרויקט הנדסי 1	361-1-4030
מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם לפני תשע"ז וכן לתארים בתוכניות הכפולות עם מתמטיקה ופיסיקה	5.0	1	פרויקט הנדסי 2	361-1-4023	מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם לפני תשע"ז וכן לתארים בתוכניות הכפולות עם מתמטיקה ופיסיקה	4.0	1	פרויקט הנדסי 1	361-1-4013
מיועד לתואר כפול עם הנדסת מכונות	6.0	1	פרויקט הנדסי 2	361-1-4060	מיועד לתואר כפול עם הנדסת מכונות	3.5	1	פרויקט הנדסי 1	361-1-4050
מיועד לשנתון שהחלו לימודים לתואר ראשון בתשע"ז ואילך	4.0	1	פרויקט הנדסי 2 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4080	מיועד לשנתון שהחלו לימודים לתואר ראשון בתשע"ז ואילך	3.0	1	פרויקט הנדסי 1 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4070
הדרישה היא למעבדת בחירה ממסלול התמחות 1 וקורס מחליף מעבדה ממסלול התמחות 2 **	2.0	1-2	מעבדת בחירה מסלול התמחות		הדרישה היא למעבדת בחירה ממסלול התמחות 1 וקורס מחליף מעבדה ממסלול התמחות 2 **	2.0	1-2	מעבדת בחירה	
	9.0	קורסי בחירת/ חובת מסלול	קורסי בחירה			12.0	קורסי בחירת/ חובת מסלול	קורסי בחירה	
מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם החל מ- תש"פ.	6 נק"ז לתואר		קורסים כלליים	.	מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם החל מ- תש"פ.	6 נק"ז לתואר		קורסים כלליים	

** רשימת הקורסים המאושרים כמחליפי מעבדה בכל מסלול, מפורסמת באתר בית הספר תחת מבזקון.

שנים ג'-ד' – קורסי ליבה, חובת מסלול ובחירה

מסלול תקשורת, מידע וסייבר

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר אריאל לוצאטו	3.0	1	תכנון מערכות שידור-קליטה אלחוטיות	361-1-4011	פרופ' שלומי ארנון	3.0	1	תקשורת אופטית אלחוטית	361-1-3901
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	למידת מכונה ותורת המידע (חובת מסלול)	361-2-6381	פרופ' אסף כהן	3.5	1	מבוא לתקשורת מודרנית (קורס ליבה)	361-1-3221
פרופ' קובי כהן	3.5	1	מבוא לתקשורת מודרנית (קורס ליבה)	361-1-3221	פרופ' דן שדות	3.0	1	תקשורת אופטית	361-1-4701
פרופ' משה שורץ	3.0	1	תורת הקידוד	361-2-6251	פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות	361-1-4711
פרופ' שלומי ארנון	3.0	1	תקשורת ניידת ולוויינית	361-2-5931		2.0	3-4	מעבדה בתקשורת	361-1-4623
	2.0	3-4	מעבדה בתקשורת	361-1-4623	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	1	מבוא ללמידה עמוקה	361-2-2260
פרופ' אמיר גבע	3.0	1	אשכול ולמידה ממוחשבת בלתי מודרכת	361-2-5691	פרופ' משה שורץ	3.0	1	סדרות ספרתיות	361-2-6461
					פרופ' עופר הדר	3.0	1	דחיסת מולטימדיה	371-1-1241

**מסלול מיקרו אלקטרוניקה, ננו טכנולוגיה ו -
VLSI**

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' מור פרץ	3.0	1	מעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים (חובת מסלול)	361-1-3671	פרופ' רפי שיקלר	3.5	1	פיסיקה של מלי"מ (קורס ליבה)	361-1-3681
מר תום אורקין	3.0	1	מעגלים משולבים ומבוא ל- vlsi (חובת מסלול)	361-1-3701	פרופ' מור פרץ	3.0	1	ממירי DC-DC	361-1-4561
	2.0	1-2	מעבדת מעגלים מתקדמת	361-1-3043	פרופ' מור פרץ	3.0	1	תכנון vlsi	361-1-3751
פרופ' רפי שיקלר	3.0	1	מעבר לטרנזיסטור CMOS : מהתקנים קוונטים דרך פלסטיק מוליך (חובת מסלול)	361-1-4830					

**מסלול אלקטרוניקת הספק
ואנרגיה**

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר דמיטרי ביימל	3.0	1	הינע חשמלי (חובת מסלול)	361-1-4581	פרופ' אלון קופרמן	3.5	1	מבוא להמרת אנרגיה (קורס ליבה)	361-1-3031
	2.0	1-2	מעבדה להמרת אנרגיה	361-1-3053	פרופ' מור פרץ	3.0	1	ממירי DC-DC ממותגים (חובת מסלול)	361-1-4561
					ד"ר אלכס אברמוביץ'	3.0	1	מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית (חובת מסלול)	361-1-3261

**מסלול אלקטרומגנטיות
ומיקרוגלים**

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' ראובן שביט	3.0	1	מבוא למיקרוגלים (חובת מסלול)	361-1-4051	ד"ר יניב בריק	3.5	1	מבוא לאלקטרומגנטיות וגלים (קורס ליבה)	361-1-3651
ד"ר מתן גל קצירי	2.0	1	מעבדת מיקרוגלים ואנטנות	361-1-4710	פרופ' ראובן שביט	3.0	1	אנטנות וקרינה (חובת מסלול)	361-1-4591
					ד"ר מתן גל קצירי	3.0	1	תכנון בסיסי של מעגלי RFIC	361-1-3091
					פרופ' תימור מלמד	3.0	1	התפשטות ופיזור גלים (חובת מסלול)	361-1-4621

מסלול מחשבים									
סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	ארכיטקטורת יחידת עיבוד מרכזית – תיאוריה (חובת מסלול - אפשרות א')	361-1-4201	ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	מבוא לעיבוד מקבילי (חובת מסלול - אפשרות א')	361-1-3621
מר רועי שור	3.0	1	מבנה מחשבים ספרתיים (חובת מסלול - אפשרות א')	361-1-4191	מר רועי שור	3.0	1	תכן ספרתי וסינתיזה לוגית	361-1-3611
ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	מבוא לעיבוד מקבילי (חובת מסלול - אפשרות א')	361-1-3621	ד"ר קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות	361-1-4711
	2.0	1-2	מעבדת ארכיטקטורת מעבדים מתקדמת ומאיצי חומרה	361-1-4693	ד"ר מרינה קוגן סדצקי	3.5	1	מבני נתונים (קורס ליבה)	371-1-0341
פרופ' אמיר גבע	3.5	1	מבנה נתונים (קורס ליבה)	371-1-0341	מר ציון סיקסיק	4.0	1	מבוא לתכנות מערכות (חובת מסלול - אפשרות ב')	371-1-1663
מר ציון סיקסיק	4.0	1	מבוא לתכנות מערכות (חובת מסלול - אפשרות ב')	371-1-1663	ד"ר רוברט יעקובשוילי	4.0	1	מערכות הפעלה (חובת מסלול - אפשרות ב')	371-1-1631
					פרופ' משה שורץ	3.0	1	סדרות ספרתיות	361-2-6461

מסלול בקרה									
סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר רמי כץ	3.0	1	בקרה לא לינארית (חובת מסלול)	361-2-2250	ד"ר אוהד אלישקו	3.5	1	מבוא לבקרה (קורס ליבה)	361-1-3581
	2.0	1	מעבדה בבקרה	361-1-4513					
קורס במקום חלופי מהנדסת מכונות - 362.2.5732 מבוא לבקרה לינארית מודרנית	3.0	1	בקרה לינארית (חובת מסלול)	361-1-4731					
ד"ר רמי כץ	3.5	1	מבוא לבקרה (קורס ליבה)	361-1-3581					
ד"ר דניאל שוקרון	3.0	1	בקרה אופטימלית	362.2.6221					

מסלול אלקטרואופטיקה									
סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' יוסי רוזן	3.5	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה (קורס ליבה)	361-1-1071	פרופ' יונתן סיון	3.5	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה (קורס ליבה)	361-1-1071
פרופ' סטניסלב דרביאנקו	3.0	1	הנדסת אינפרא אדום (חובת מסלול)	361-1-4281	פרופ' דן שדות	3.0	1	תקשורת אופטית (חובת מסלול)	361-1-4701
	2.0	1-2	מעבדה באלקטרואופטיקה	361-1-4383	פרופ' שלומי ארנון	3.0	1	תקשורת אופטית אלחוטית (חובת מסלול)	361-1-3901
פרופ' עמי ישעיה	3.0	1	הנדסת לייזרים (חובת מסלול)	361-1-3911	ד"ר ניר שטרית	3.0	1	אופטיקת פורייה (חובת מסלול)	361-1-4991
						2.0	1-2	מעבדה באלקטרואופטיקה	361-1-4383

מסלול עיבוד אותות

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר קובי טודרוס	3.5	1	מבוא לעיבוד ספרתי של אותות (קורס ליבה)	361-1-4781	פרופ' תמי ריקלין רביב	3.0	1	עיבוד ספרתי של תמונות (חובת מסלול)	361-1-4751
	2.0	1-2	מעבדה בעיבוד אותות	361-1-4883		2.0	2-3	מעבדה בעיבוד אותות	361-1-4883
					ד"ר ניר שלזינגר	3.0	1	מבוא ללמידה עמוקה (חובת מסלול)	361-2-2260
					פרופ' אמיר גבע	3.0	1	אותות ביואלקטריים	361-1-4651
					פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3.0	1	תורת השערוך (חובת מסלול)	361-2-6451
					ד"ר יגאל ביליק	3.5	1	מבוא לעיבוד ספרתי של אותות (קורס ליבה)	361-1-4781

מסלול רשתות מחשבים

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' חן אבין	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים (קורס ליבה)	371-1-0291	פרופ' חן אבין	3.0	1	תכן רשתות מחשבים (חובת מסלול)	371-1-0281
פרופ' עמר גורביץ	3.0	1	תכן רשתות מחשבים (חובת מסלול)	371-1-0281	ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	תכן רשתות : תורת התורים	371-1-1411
ד"ר רוברט יעקובשוילי	3.0	1	רשתות מהירות ומיתוג	371-1-1301	פרופ' עמר גורביץ	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים (קורס ליבה)	371-1-0291
פרופ' מיכאל סגל	3.0	1	אלגוריתמים מבוזרים	371-1-0301		2.0	2-4	מעבדת מבוא לרשתות מחשבים	371-1-2413
ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	מחשוב ענן ווירטואליזציה	371-1-2321					
ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	תכנות פונקציונלי במערכות מקבילות ומבוזרות	381-1-0112					

קורסים של 371 – פתוחים לסטודנטים משנה ד', בתוכנית לימודים תואר ראשון 361

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' חן אבין	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים	371-1-0291	פרופ' חן אבין	3.0	1	תכן רשתות מחשבים	371-1-0281
ד"ר רוברט יעקובשוילי	3.0	1	רשתות מהירות ומיתוג	371-1-1301	פרופ' עמר גורביץ	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים	371-1-0291
פרופ' עמר גורביץ	3.0	1	תכן רשתות מחשבים	371-1-0281	ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	תכן רשתות: תורת התורים	371-1-1411
פרופ' חן אבין	3.0	1	רשתות חברתיות	371-2-0331	ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	תורת המשחקים ברשתות תקשורת	371-2-1641
פרופ' עופר הדר	3.0	1	שידור אותות שמע וחוזי על רשת האינטרנט	371-2-1221	ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	לימוד מכונה ברשתות ומערכות תקשורת	371-2-0252
					פרופ' מיכאל סגל	3.0	1	תכנון אלגוריתמים	371-1-0342
					ד"ר דן וילנצ'יק	3.0	1	הסקה סטטיסטית	371-2-1721
					פרופ' אסף כהן	3.0	1	תורת המידע ברשתות	371-2-1814
					פרופ' עופר הדר	3.0	1	דחיסת מולטימדיה	371-1-1241

לימודי מוסמכים – תואר שני ושלישי

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	נק"ז	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	למידת מכונה ותורת המידע	361-2-6381	פרופ' בעז רפאלי	3.0	1	מבוא לאקוסטיקה	361-2-0726
פרופ' מור פרץ	3.0	1	בקרה ספרתית של ממירים ממותגים	361-2-2020	ד"ר קובי טודרוס	3.0	1	תהליכים אקראיים	361-2-6011
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	נושאים נבחרים בתקשורת	361-2-6321	פרופ' ארקדי ליידרמן	4.0	1	יסודות האנליזה להנדסת חשמל 1	201-2-5331
פרופ' אמיר גבע	3.0	1	אשכול ולמידה ממוחשבת	361-2-5691	פרופ' אמיר גבע	3.0	1	עיבוד אותות גלי מוח	361-2-6491
ד"ר קובי טודרוס	3.0	1	עיבוד מסתגל של אותות	361-2-5151	פרופ' משה שורץ	3.0	1	סדרות ספרתיות	361-2-6461
פרופ' אלון קופרמן	3.0	1	תורת הממירים	361-2-5281	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	1	מבוא ללמידה עמוקה	361-2-2260
פרופ' רפי שיקלר	3.0	1	מוליכים למחצה אורגניים ושימושיהם בתעשיית המיקרואלקטרוניקה	361-2-0926	פרופ' אילן שליש	3.0	1	נאנואלקטרוניקה	361-2-6021

פרופ' סטנלי רוטמן	3.0	1	נושאים נבחרים בעבוד ספרתי של תמונות	361-2-6291	פרופ' אילן שליש	3.0	1	טכנולוגיות ואקום במיקרואלקטרוניקה	361-2-1051
מר רמי כץ	3.0	1	בקרה לא ליניארית	361-2-2250	ד"ר אוהד אלישקו	3.0	1	הסתברות דיסקרטית לאינפורמציה, ביג- דאטה ולמידת- מכונה.	361-2-2290
פרופ' שלומי ארנון	3.0	1	תקשורת ניידת ולוויינית	361-2-5931	ד"ר יניב בריק	3.0	1	שיטות חישוביות אינטגרליות בתורת הגלים	361-2-5831
ד"ר יניב בריק	3.0	1	אלגברה ליניארית חישובית	361-2-1180	פרופ' אדריאן שטרן	3.0	1	שימוש בשיטות למידה עמוקה לתכנון מערכות פיזיקאליות ופתרון בעיות הפוכות	361-2-2330
פרופ' משה שורץ	3.0	1	תורת הקידוד	361-2-6251	פרופ' גיל שלו	3.0	1	המרה פוטו-וולטאית, מסיליקון לתאי שמש אורגניים	361-2-5961
ד"ר מלינקובסקי מרטין	3.0	1	אנרגיה מתחדשת	361.2.1110	פרופ' דן שדות	3.0	1	רשתות תקשורת אופטית	361-2-5571
פרופ' יוסי פרנצוס	3.0	1	רגיסטרציה ושיערוך פרמטרי של עוותים	361-2-3561	פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3.0	1	תורת השערוך (חובת מסלול)	361-2-6451
ד"ר יגאל ביליק	3.0	1	מערכות מכ"ם	361-2-1130		3.0	1	סמינר מסכם	361-2-8811
פרופ' יוסי פרנצוס	3.0	1	שערוך ספקטרום	361-2-5131		0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888

	3.0	1	סמינר מסכם	361-2-8811		12.0	1	עבודת גמר	361-2-6001
	0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888		0 נק"ז	1	כתיבת עבודת גמר	361-2-7777
	12.0	1	עבודת גמר	361-2-6001	אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020
	0 נק"ז	1	כתיבת עבודת גמר	361-2-7777	אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010
אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020					
אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010					

*** בידי המחלקה שמורה הזכות לקיים שינויים בתוכנית.