

**17.7.2017** (מעודכן ל-)

**תוכנית לימודים תשע"ח - הנדסת חשמל ומחשבים**

**שנה א'**

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
	4	2-3	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	201-1-9681	ד"ר סטניסלב דרביאנקו	2	3	מבוא מתמטי למהנדסים	361-1-1081
	3	2	פיסיקה 2 להנדסת חשמל	203-1-1471		4	2-3	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	201-1-9671
פרופ' אילן שלום	3	2	מערכות ספרתיות להנדסת חשמל	361-1-3231		5	2-3	אלגברה ליניארית לפיסיקה והנדסה	201-1-9641
ד"ר גיא כהן	4	2	מבוא להנדסת חשמל	361-1-1021		3	2	פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת חשמל	203-1-1371
	3	2	תכנות c	202-1-9011	באמצעות המכונות	3	2	מבוא לכימיה בסיסית	500-5-1013
						4		אנגלית מתקדמים 2	153-1-5051

## שנה ב'

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר רון דבורא ופרופ' אילן שלום	3	2	מבוא למערכות ליניאריות	361-1-2011		4	2-3	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל	201-1-9631
ד"ר אילן שליש ופרופ' שלמה הבא	4	3	מבוא להתקני מל"מ	361-1-2171		3	2-3	אנליזת פוריה להנדסת חשמל	201-1-0041
פרופ' תימור מלמד	3	2	שדות אלקטרומגנטיים	361-1-3011		3	2-3	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	201-1-9831
ד"ר יניב בריק	3	2	מבוא לשיטות חישוביות	361-1-2251		3	2	פיסיקה 3 להנדסת חשמל	203-1-2391
	3	5-6	מעבדת מבוא בחשמל	361-1-2063	פרופ' משה שורץ	3	2	מבוא למחשבים	361-1-3201
	3	2-3	תורת הפונקציות המרוכבות	201-1-0071	ד"ר קובי כהן	4	1	מבוא להנדסת חשמל (קורס חוזר)	361-1-1021
	2	2-3	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	201-1-0101					

## שנה ג'

סמסטר ב'				סמסטר א'					
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר אלכס בלנקי + מר רוברט גיטרמן	3	2	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021	פרופ' ב.רפאלי	3	2	מבוא לעיבוד אותות	361-1-3321
ד"ר דוד לבנוני	3	1	מבוא לתהליכים אקראיים (קורס חוזר)	361-1-3061	ד"ר טניה דנוב	3	1	שדות אלקטרומגנטיים (קורס חוזר)	361-1-3011
	10.5 נק"ז	קורסי ליבה	קורסי ליבה		פרופ' יוסי פרנצוס	3	3	מבוא לתהליכים אקראיים	361-1-3061
	6 נק"ז	קורסי בחירת/חובת מסלול	קורסי בחירה		ד"ר אריאל לוצאטו	3	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים	361-1-3661
ד"ר תרצה רוטנברג	3	1	מבוא לעיבוד אותות (קורס חוזר)	361-1-3321		4	6-7	מעבדת מעגלים אנאלוגיים	361-1-3093
	4	2-3	מעבדת מיקרו מחשבים	361-1-3353	ד"ר אלכס בלנקי	3	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021
						7 נק"ז		שני קורסי ליבה	קורסי ליבה
						4	2-3	מעבדת מבוא במיקרו מחשבים	361-1-3353
					ד"ר רון דבורא	3	1	מבוא למערכות ליניאריות (קורס חוזר)	361-1-2011
						2	5-6	סדנא לכתיבה אקדמית	361-1-1061
					ד"ר גיל שלו	4	1	מבוא להתקני מל"מ	361-1-2171

## שנה ד'

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
		1	פרויקט הנדסי 2	361-1-4023			1	פרויקט הנדסי 1	361-1-4013
		1	פרויקט הנדסי 2 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4020			1	פרויקט הנדסי 1 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4010

**מסלול תקשורת**

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר לב גולדפלד	3	1	מבוא לתורת התקשורת (קורס ליבה)	361-1-3221	פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת אופטית אלהוטית	36-1-3901
ד"ר אריאל לוצאטו	3	1	תכנון מערכות שידור-קליטה אלהוטיות	361-1-4011	ד"ר קובי כהן	3	1	מבוא לתורת התקשורת (ליבה) הקורס בסמסטר א' מיועד בעיקר לתלמידי מסלול תקשורת.	361-1-3221
פרופ' חיים פרמוטר	3	1	מבוא לתורת המידע ומכונת למידה (חובת מסלול)	361-1-3761	פרופ' דן שדות	3	1	תקשורת אופטית	361-1-4701
ד"ר סטניסלב דרביאנקו	3	1	התפשטות גלים בערוצי תקשורת	361-1-4491	פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3	1	מבוא לתורת השערוך	361-1-4110
ד"ר רון דבורא	3	1	תקשורת ספרתית (חובת מסלול)	361-1-4611	ד"ר תרצה רוטנברג	3	1	יסודות האופטימיזציה	361-1-1025
פרופ' דן שדות	3	1	רשתות תקשורת	361-1-4911	פרופ' בני ארזי	3	1	בטיחות רשתות (מוגבל ל-20 איש)	361-1-4711
ד"ר קובי כהן	3	1	תקשורת רשתות מעל השכבה הפיזית	361-1-4901		4	3-4	מעבדה בתקשורת	361-1-4623
פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת ניידת ולווינית	361-2-5931					
	4	2-3	מעבדה בתקשורת	361-1-4623					

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

מסלול מיקרו אלקטרוניקה, ננו טכנולוגיה ו - vlsi									
סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר מור פרץ	3	1	מעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים	361-1-3671	פרופ' שלמה הבא וד"ר רפי שיקלר	3	2	פיסיקה של מ"מ (קורס ליבה)	361-1-3681
מר רוברט גיטרמן	3	1	מעגלים משולבים ומבוא ל-vlsi	361-1-3701	ד"ר מור פרץ	2	1	ממירי DC-DC	361-1-4561
ד"ר מיכאל בלמן	3	1	רכיבים אלקטרוניים פאסיביים	361-1-4111	ד"ר מור פרץ	1	1	תכנון vlsi	361-1-3751
ד"ר רפי שיקלר	3	1	התנהגות דינאמית של רכיבים ממוליכים למחצה	361-1-4821					
	4	2-3	מעבדת מעגלים מתקדמת	361-1-3043					

**מסלול מערכות הספק ואנרגיה**

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר סבטלנה ברונשטיין	3	1	מערכות הספק 2	361-1-4161	מר אלי ברבי	3	1	מבוא להמרת אנרגיה	361-1-3031
פרופ' אלון קופרמן	3	1	הינע חשמלי	361-1-4581	ד"ר אלכס אברמוביץ'	3	1	מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית	361-1-3261
ד"ר דמיטרי ביימל	3	1	מבוא להנדסת מתח גבוה	361-1-4071	ד"ר דמיטרי ביימל	3	1	מערכות הספק 1	361-1-4151
	4	1-2	מעבדה להמרת אנרגיה	361-1-3053		4	2	מעבדה לאלקטרוניקה תעשייתית	361-1-4373
	4	1	מעבדה באלקטרוניקה תעשייתית	361-1-4373					

**מסלול קרינה אלקטרומגנטית**

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר אמיר שליוינסקי	3	1	מבוא למיקרוגלים	361-1-4051	ד"ר אמיר שליוינסקי	3	1	גלים ומערכות מפולגות (ליבה)	361-1-3651
	4	1	מעבדת אנטנות	361-1-4783	ד"ר אמיר שליוינסקי	3	1	אנטנות וקרינה	361-1-4591
ד"ר אלי ידין	3	1	מערכות מכ"מ	361-2-1130	פרופ' תימור מלמד	3	1	התפשטות ופיזור גלים	361-1-4621
						4	1	מעבדת מיקרו גל	361-1-4793
					ד"ר יבגני קמנצקי	3	1	מעגלי מיקרוגלים	361-1-3041



מסלול מחשבים

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' הוגו גוטרמן, לשנה ג' בלבד	3	1	ארכיטקטורת cpu (קורס ליבה)	361-1-4201	מר רועי שור	3	1	מבנה מחשבים ספרתיים	361-1-4191
ד"ר מוטי מדינה	3	1	מבנה מחשבים ספרתיים	361-1-4191	ד"ר גיא תל-צור	3	1	מבוא לעיבוד מקבילי	361-1-3621
ד"ר גיא תל-צור	3	1	מבוא לעיבוד מקבילי	361-1-3621	פרופ' בני ארזי	3	1	בטיחות רשתות	361-1-4711
פרופ' דן שדות	3	1	רשתות תקשורת	361-1-4911	ד"ר גדעון גרדוול	3	1	תכנות מונחה עצמים	361-1-3811
ד"ר גדעון גרדוול	3	1	תכנות מונחה עצמים	361-1-3811		4	3-4	מעבדת מחשבים מתקדמת	361-1-4693
	4	2-3	מעבדת מחשבים מתקדמת	361-1-4693					
פרופ' אמיר גבע	3	1	מבנה נתונים ואלגוריתמים	361-1-3691					
מר רועי שור	3	1	תכן ספרתי וסינתיזה לוגית	361-1-3611					

מסלול בקרה									
סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר דוד לבנוני	3	1	מבוא לבקרה – קורס ליבה	361-1-3581	ד"ר דוד לבנוני	3	1	מבוא לבקרה – קורס ליבה	361-1-3581
פרופ' יצחק לבקוביץ	3	1	בקרה לא ליניארית	361-1-4741		4	1	מעבדת בקרה	361-1-4513
	4	1	מעבדה בבקרה	361-1-4513	פרופ' יצחק לבקוביץ	3	1	בקרה ליניארית	361-1-4731
					פרופ' יצחק לבקוביץ	3	1	תורת המטריצות	361-1-3051

מסלול אלקטרואופטיקה									
סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' יוסי רוזן	3	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה (קורס ליבה)	361-1-1071	פרופ' יוסי רוזן	3	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה (קורס ליבה)	361-1-1071
פרופ' יוסי רוזן	3	1	אופטיקת פורייה	361-1-4991	פרופ' דן שדות	3	1	תקשורת אופטית	361-1-4701
ד"ר סטניסלב דרביאנקו	3	1	הנדסת אינפרא אדום	361-1-4281	פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת אופטית אלוטית	361-1-3901
פרופ' עמי ישעיה	3	1	הנדסת לייזרים	361-1-3911					
	4	2	מעבדה באלקטרואופטיקה	361-1-4383					

**מסלול עיבוד אותות**

סמסטר ב'					סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
ד"ר קובי טודרוס	3	2	מבוא לעיבוד ספרתי של אותות (קורס ליבה)	361-1-4781	ד"ר תמי ריקלין רביב	3	1	עיבוד ספרתי של תמונות (חובת מסלול)	361-1-4751
ד"ר גיא כהן	3	1	עיבוד אותות סטטיסטי (חובת מסלול)	361-1-3731		4	1-2	מעבדה בעיבוד אותות	361-1-4883
	4	1-2	מעבדה בעיבוד אותות	361-1-4883	פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3	1	מבוא לתורת השערוך (חובת מסלול)	361-1-4110
ד"ר אלי ידין	3	1	מערכות מכ"מ	361-2-1130	ד"ר תרצה רוטנברג	3	1	יסודות האופטימיזציה (חובת מסלול)	361-1-1025
					פרופ' אמיר גבע	3	1	אותות ביואלקטריים	361-1-4651

**לימודי מוסמכים – תואר שני ושלישי**

סמסטר ב'				סמסטר א'					
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' חיים פרמוטר	3	1	תורת המידע עקרונות ויישומים	361-2-5501	פרופ' חיים פרמוטר	3	1	תורת המידע רבת משתמשים	361-2-2061
פרופ' משה שורץ	3	1	קידוד למערכות מאולצות	361-2-5861	פרופ' בני ארזי	3	1	נושאים נבחרים בתקשורת רשתות (קריאה מודרכת)	361-2-0330
פרופ' חיים פרמוטר (יחד עם 36113761)	3	1	תורת המידע	361-2-6381	ד"ר קובי כהן	3	1	נושאים נבחרים בתקשורת	361-2-6321
					ד"ר קובי טודרוס	3	1	תהליכים אקראיים	361-2-6011
ד"ר אמיר שליוינסקי	3	1	שיטות ספקטרליות בתורת הגלים	361-2-5781	פרופ' משה שורץ	3	1	תורת הקידוד	361-2-6251
					פרופ' דן שדות	3	1	רשתות תקשורת אופטיות (לא וודאי שיפתח)	361-2-5571
פרופ' אלון קופרמן	3	1	אנרגיה מתחדשת	361-2-1110	ד"ר רון דבורא	3	1	תקשורת ספרתית אלוטית	361-2-5901
					פרופ' שלמה הבא	3	1	אופטיקה משולבת ושימושיה בתקשורת	361-2-5351
ד"ר גיל שלו	3	1	התקנים אלקטרוניים מיוחדים	361-2-5061	ד"ר אילן שליש	3	1	ננו אלקטרוניקה	361-2-6021
ד"ר גיל שלו	3	1	המרה פוטו-וולטאית	361-2-5961	ד"ר אילן שליש	3	1	טכנולוגיות ואקום במיקרו אלקטרוניקה	361-2-1051
ד"ר מור פרץ	3	1	בעיות בתכנון מעגלים אלקטרוניים 1	361-2-5221					
ד"ר תמי ריקלין רביב	3	1	למידה עמוקה ושימושיה לעיבוד	361-2-1120	ד"ר מרק	3	1	שיטות חישוביות	361-2-2000

			וניתוח תמונות		אוסלנדר			מתקדמות	
פרופ' אמיר גבע	3	1	אשכול ולמידה ממוחשבת	361-2-5691	פרופ' עמי ישעיה	3	1	אופטיקה לא ליניארית	361-2-1050
פרופ' ישראל רוטמן	3	1	עיבוד אותות ספרתי של מידע היפר- ספקטראלי	361-2-5011	פרופ' ישראל רוטמן	3	1	נושאים נבחרים בעיבוד ספרתי של תמונות	361-2-6291
פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת ניידת ולווינית	361-2-5931	פרופ' יוסי רוזן	3	1	הולוגרפיה ודיפרקציה אופטית	361-2-6371
פרופ' דן שדות	3	1	טכנולוגיות מתקדמות בתקשורת אופטית	361-2-6411	פרופ' אלון קופרמן	3	1	אלקטרוניקה תעשייתית מתקדמת	361-2-2050
פרופ' יצחק לבקוביץ'	3	1	שיטות אופטימיזציה	361-2-6281					
פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3	1	עיבוד אותות מרחבי	361-2-5711	פרופ' הוגו גוטרמן	3	1	רשתות עצביות	361-2-5391
פרופ' בעז רפאלי	3	1	עיבוד אותות שמע	361-2-2120	ד"ר תמי ריקלין רביב	3	1	דימות תהודה מגנטית	361-2-6501
<b>פרופ' יוסי פרנצוס</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>שערוך ספקטרום</b>	<b>361-2-5131</b>	ד"ר דוד לבנוני	3	1	שערוך ליניארי במערכות דינמיות	361-2-5641
<b>פרופ' יוסי פרנצוס</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>רגיסטרציה ושערוך פרמטרי של עיוותים</b>	361-2-3561					
ד"ר אלי ידין	3	1	מערכות מכ"מ	361-2-1130	ד"ר קובי טודרוס	3	1	עיבוד מסתגל של אותות	361-2-5151
ד"ר תרצה רוטנברג	3	1	עיבוד אותות ואופטימיזציה למערכות	361-2-2140	פרופ' אילן שלום	3	1	זיהוי דיבור ודוברים	361-2-6331

			הספק השמליות						
אחראי הסמינר		1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020	פרופ' מאיר אלג'ם	3	1	רשתות נוירונים לזיהוי צורות	361-2-5651
אחראי סמינר		1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010	פרופ' מאיר אלג'ם	3	1	זיהוי צורות	361-2-5321
	3	1	עבודת גמר	361-2-8811	פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3	1	תורת השערוך	361-2-6451  (ינתן יחד עם 36114110)
	12	1	עבודת גמר – תיזה	361-2-6001	פרופ' תימור מלמד	3	1	שיטות אנליטיות בתורת הגלים	361-2-5831
	0	1	כתיבת תיזה	361-2-7777					
					ד"ר מור פרץ	3	1	בקרה ספרתית של ממירים ממותגים	361-2-2020
						3	1	מתמטיקה פיסיקלית מתקדמת	201-2-5351

\*\*\* בידי המחלקה שמורה הזכות לקיים שינויים בתוכנית.