

02.09.2019 (מעודכן ל-)

תוכנית לימודים תש"פ - 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' משה שורץ, מר יוני יחזקאלי	3	2	מערכות ספרתיות להנדסת חשמל	361-1-3231		3	2-3	אלגברה ליניארית לפיסיקה והנדסה 1	201-1-9511
	2	3	אלגברה ליניארית 2	201-1-9521		3	3	מתמטיקה דיסקרטית	201-1-6201
ד"ר מוטי מדינה + ד"ר דן וילנצ'יק	4	3	יסודות מדעי המחשב	371-1-1601		3	2	פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת חשמל	203-1-1371
					באמצעות המכינות	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
פרופ' רון דבורא	3	2	מבוא למערכות ליניאריות	361-1-2011		4	2-3	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל	201-1-9631
ד"ר גיל שלו, ד"ר אילן שלישי	4	3	מבוא להתקני מל"מ	361-1-2171		4	2-3	אנליזת פוריה להנדסת חשמל	201-1-0041
פרופ' ראובן שביט וד"ר טניה דנוב	3	2	שדות אלקטרומגנטיים	361-1-3011		3	2	פיסיקה 3 להנדסת חשמל	203-1-2391
פרופ' תימור מלמד	4	1	מבוא להנדסת חשמל (קורס חוזר)	361-1-1021	ד"ר ירון אורנשטיין וד"ר שלמה גרינברג	3	3	מבוא למחשבים	361-1-3201
	3	5-6	מעבדת מבוא בחשמל	361-1-2063	ד"ר גיא כהן	4	2	מבוא להנדסת חשמל	361-1-1021
	3	2-3	תורת הפונקציות המרוכבות	201-1-0071					
	2	2-3	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	201-1-0101					
	3	2-3	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	201-1-9831					
ד"ר יניב בריק	3	1	מבוא לשיטות חישוביות (קורס חוזר)	361-1-2251					

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 יחד עם תימור וקסלנדר	3	2	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021	פרופ' בעז רפאלי	3	אחת גדולה	מבוא לעיבוד אותות	361-1-3321
פרופ' דב ווליך	3	1	מבוא לתהליכים אקראיים (קורס חוזר)	361-1-3061	ד"ר אסף כהן	3	שתי קבוצות	מבוא לתהליכים אקראיים	361-1-3061
	10.5 נק"ז	קורסי ליבה	קורסי ליבה		ד"ר אריאל לוצאטו	3	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים	361-1-3661
	6 נק"ז	קורסי בחירת/חובת מסלול	קורסי בחירה			4	6-7	מעבדת מעגלים אנאלוגיים	361-1-3093
ד"ר תרצה רוטנברג	3	1	מבוא לעיבוד אותות (קורס חוזר)	361-1-3321	ד"ר אלכס בלנקי	3	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021
	4	2-3	מעבדת מיקרו מחשבים	361-1-3353		7 נק"ז		שני קורסי ליבה	קורסי ליבה
	2	2	סדנה לכתיבה אקדמית	361-1-1061		4	2	מעבדת מבוא במיקרו מחשבים	361-1-3353
						2	4	סדנה לכתיבה אקדמית	361-1-1061
					פרופ' דב ווליך	3	1	מבוא למערכות ליניאריות (קורס חוזר)	361-1-2011

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
מיועד לשנתון שהחל לימודיו ב- בתשע"ז ואילך		1	פרויקט הנדסי 2	361-1-4040	מיועד לשנתון שהחל לימודיו ב- בתשע"ז ואילך		1	פרויקט הנדסי 1	361-1-4030
מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם לפני תשע"ז וכן לתארים בתוכניות הכפולות עם מתמטיקה ופיסיקה		1	פרויקט הנדסי 2	361-1-4023	מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם לפני תשע"ז וכן לתארים בתוכניות הכפולות עם מתמטיקה ופיסיקה		1	פרויקט הנדסי 1	361-1-4013
מיועד לשנתונים שהחלו ללמוד לתואר ראשון לפני תשע"ז		1	פרויקט הנדסי 2 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4020	מיועד לשנתונים שהחלו ללמוד תואר ראשון לפני תשע"ז		1	פרויקט הנדסי 1 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4010
מיועד לשנתון שהחלו לימודים לתואר ראשון בתשע"ז ואילך		1	פרויקט הנדסי 2 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4080	מיועד לשנתון שהחלו לימודים לתואר ראשון בתשע"ז ואילך		1	פרויקט הנדסי 1 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4070
	2 נק"ז	2	קורסים כלליים		2 נק"ז	2		קורסים כלליים	

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

מסלול תקשורת, מידע וסייבר

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 אריאל לוצאטו	3	1	תכנון מערכות שידור-קליטה אלחוטיות	361-1-4011	פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת אופטית אלחוטית	36-1-3901
פרופ' חיים פרמוטר	3	1	מבוא לתורת המידע ומכונת למידה (חובת מסלול)	361-1-3761	פרופ' רון דבורא	3	1	מבוא לתקשורת מודרנית – קורס ליבה	361-1-3221
ד"ר קובי כהן	3	1	מבוא לתקשורת מודרנית – קורס ליבה	361-1-3221	פרופ' דן שדות	3	1	תקשורת אופטית	361-1-4701
פרופ' דן שדות	3	1	רשתות תקשורת	361-1-4911	פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3	1	מבוא לתורת השערוך	361-1-4110
פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת ניידת ולווינטית	361-2-5931	ד"ר קובי כהן	3	1	בטיחות רשתות (מוגבל ל-20 איש)	361-1-4711
	4	2	מעבדה בתקשורת	361-1-4623		4	2	מעבדה בתקשורת	361-1-4623
ד"ר תרצה רוטנברג	3	1	יסודות האופטימיזציה	361-1-1025					
פרופ' משה שורץ	3	1	סדרות ספרתיות	361-2-6461					

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
פרופ' מור פרץ	3	1	מעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים	361-1-3671	פרופ' רפי שיקלר	3	1	פיסיקה של מ"מ (קורס ליבה)	361-1-3681
מר תימור וקסלנדר	3	1	מעגלים משולבים ומבוא ל-vlsi	361-1-3701	פרופ' מור פרץ	2	1	ממירי DC-DC	361-1-4561
ד"ר מיכאל בלמן	3	1	רכיבים אלקטרוניים פאסיביים	361-1-4111	פרופ' מור פרץ	1	1	תכנון vlsi	361-1-3751
פרופ' רפי שיקלר	3	1	התנהגות דינאמית של רכיבים ממוליכים למחצה	361-1-4821					
	4	1-2	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 מרטין מלינקובסקי	3	1	מערכות הספק 2	361-1-4161	פרופ' אלון קופרמן	3	1	מבוא להמרת אנרגיה (קורס ליבה)	361-1-3031
ד"ר דמיטרי ביימל	3	1	מבוא להנדסת מתח גבוה	361-1-4071	ד"ר אלכס אברמוביץ'	3	1	מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית	361-1-3261
	4	1-2	מעבדה להמרת אנרגיה	361-1-3053	מר מרטין מלינקובסקי	3	1	מערכות הספק 1	361-1-4151
	4	1	מעבדה באלקטרוניקה תעשייתית	361-1-4373	ד"ר דמיטרי ביימל	3	1	הינע חשמלי	361-1-4581
						4	1	מעבדה לאלקטרוניקה תעשייתית	361-1-4373

מסלול אלקטרומגנטיות מיקרוגלים

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 יניב בריק	3	1	מבוא לאלקטרומגנטיות וגלים (ליבה)	361-1-3651
	4	1	מעבדת אנטנות	361-1-4783	ד"ר אמיר שליוינסקי	3	1	אנטנות וקרינה	361-1-4591
רומן יופה	3	1	מעגלי מיקרוגלים	361-1-3041	פרופ' תימור מלמד	3	1	התפשטות ופיזור גלים	361-1-4621
						4	1	מעבדת מיקרו גל	361-1-4793

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'???, לשנה ג' בלבד	3	1	ארכיטקטורת cpu (קורס ליבה)	361-1-4201	ד"ר גיא תל-צור	3	1	מבוא לעיבוד מקבילי	361-1-3621
ד"ר שלמה גרינברג או מר רועי שור	3	1	מבנה מחשבים ספרתיים	361-1-4191					
ד"ר גיא תל-צור	3	1	מבוא לעיבוד מקבילי	361-1-3621		4	1-2	מעבדת מחשבים מתקדמת	361-1-4693
	4	1-2	מעבדת מחשבים מתקדמת	361-1-4693	מר רועי שור	3	1	תכן ספרתי וסינתיזה לוגית	361-1-3611
פרופ' אמיר גבע	3	1	מבנה נתונים ואלגוריתמים	361-1-3691	ד"ר קובי כהן	3	1	בטיחות רשתות	361-1-4711
פרופ' משה שורץ	3	1	סדרות ספרתיות	361-2-6461	ד"ר מוטי מדינה	3	1	פיתוח חומרה עמידה בגישה אלגוריתמית	361-2-1150
פרופ' דן שדות	3	1	רשתות תקשורת	361-1-4911					
מר ציון סיקסיק	3	1	תכנות מונחה עצמים						

מסלול בקרה

זמסטר ב'				סמסטר א'				
שם המרצה/ים	מס' שעות הוראה	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	שם המרצה/ים	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
פרופ' יצחק לבקוביץ	3	1	בקרה לא ליניארית	361-1-4741	פרופ' יצחק לבקוביץ	1	בקרה ליניארית	361-1-4731
	4	1	מעבדה בבקרה	361-1-4513	ד"ר דוד לבנוני	1	מבוא לבקרה (ליבה)	361-1-3581
					פרופ' יצחק לבקוביץ	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' יונתן סיון	3	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה (קורס ליבה)	361-1-1071	פרופ' יוסי רוזן	3	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה (קורס ליבה)	361-1-1071
ד"ר סטניסלב דרביאנקו	3	1	הנדסת אינפרא אדום	361-1-4281	פרופ' דן שדות	3	1	תקשורת אופטית	361-1-4701
פרופ' עמי ישעיה	3	1	הנדסת לייזרים	361-1-3911	פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת אופטית אלחוטית	361-1-3901
	4	1-2	מעבדה באלקטרואופטיקה	361-1-4383		4	1-2	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	1	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
	4	3-4	מעבדה בעיבוד אותות	361-1-4883		4	3-4	מעבדה בעיבוד אותות	361-1-4883
ד"ר תרצה רוטנברג	3	1	יסודות האופטימיזציה (חובת מסלול)	361-1-1025	פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3	1	מבוא לתורת השערוך (חובת מסלול)	361-1-4110
					פרופ' יצחק לבקוביץ'	3	1	תורת המטריצות (חובת מסלול)	361-1-3051
					פרופ' אמיר גבע	3	1	אותות ביואלקטריים	361-1-4651
					ד"ר גיא כהן	3	1	עיבוד אותות סטטיסטי (חובת מסלול)	361-1-3731

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 (יחד עם 36113761)	3	1	תורת המידע	361-2-6381	פרופ' חיים פרמוטר	3	1	נושאים מתקדמים בתורת האינפורמציה וקידוד	361-2-5991
פרופ' משה שורץ	3	1	סדרות ספרתיות	361-2-6461	ד"ר קובי טודרוס	3	1	תהליכים אקראיים	361-2-6011
ד"ר תמי ריקלין רביב	3	1	למידה עמוקה ושימושיה לעיבוד וניתוח תמונות	361-2-1120	פרופ' משה שורץ	3	1	קידוד מאולץ	361-2-5861
פרופ' בעז רפאלי	3	1	עיבוד אותות שמע	361-2-2120	פרופ' בני ארזי	3	1	נושאים נבחרים בתקשורת רשתות	361-2-0330
פרופ' אמיר גבע	3	1	אשכול ולמידה ממוחשבת	361-2-5691	ד"ר דוד לבנוני	3	1	נושאים נבחרים בתהליכים אקראיים	361-2-6271
ד"ר קובי טודרוס	3	1	נושאים באנליזה סטטיסטית מרובת משתנים	361-2-2130	פרופ' עמי ישעיה	3	1	אופטיקה לא לינארית	361-2-1050
					פרופ' מאיר אלג'ם	3	1	רשתות נוירונים לזיהוי צורות	361-2-5651
					פרופ' אמיר גבע	3	1	עיבוד אותות גלי מוח	361-2-6491

					ד"ר אלי ידין	3	1	מערכות מכ"מ	361-2-1130
פרופ' ישראל רוטמן	3	1	עיבוד אותות ספרתי של מידע היפר-ספקטראלי	361-2-5011					
פרופ' יוסי רוזן	3	1	נושאים מתקדמים בדימות אופטי	361-2-1170	ד"ר אילן שלישי	3	1	באנאלקטרוניקה	36126021
פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת ניידת ולוויינית	361-2-5931	ד"ר אילן שלישי	3	1	טכנולוגיות ואקום במיקרואלקטרוניקה	36121051
ד"ר יניב בריק	3	1	אלגברה ליניארית חישובית	361-2-1180	ד"ר דוד לבנוני	3	1	שערוך ליניארי במערכות דינמיות	361-2-5641
פרופ' אלון קופרמן	3	1	אנרגיה מתחדשת	361-2-1110		12 נק"ז	1	עבודת גמר	361-2-6001
פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3	1	עיבוד אותות מרחבי	361-2-5711		0 נק"ז	1	כתיבת עבודת גמר	361-2-7777
					אחראי הסמינר		1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020
פרופ' מור פרץ	3	1	בעיות בתכנון מעגלים	361-2-5221	אחראי סמינר		1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010
						0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888
פרופ' תימור מלמד	3	1	שיטות אנליטיות באלקטרומגניטות	361-2-5251		3 נק"ז	1	סמינר מסכם	361-2-8811

					פרופ' אילן שלום	3	1	זיהוי דיבור ודוברים	361-2-6331
אחראי הסמינר		1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020					
אחראי סמינר		1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010	פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3	1	תורת השערוך	361-2-6451 (ינתן יחד עם 36114110)
	3 נק"ז	1	סמינר מסכם	361-2-8811					
	12 נק"ז	1	עבודת גמר – תיזה	361-2-6001	ד"ר מוטי מדינה	3	1	פיתוח חומרה עמידה בגישה אלגוריתמית	361-2-1150
	0 נק"ז	1	כתיבת תיזה	361-2-7777					
	0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888		4	1	יסודות האנליזה להנדסת חשמל	201-2-5331
					ד"ר אמיר שליוינסקי	3	1	שיטות ספקטרליות בתורת הגלים	361-2-5781

*** בידי המחלקה שמורה הזכות לקיים שינויים בתוכנית.