

בית ספר להנדסת חשמל ומחשבים
תוכנית לימודים סטודנטים (חרבות ברזל) תשפ"ד –
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	2	מבוא מתמטי למהנדסים	361-1-1081
	3.5	2-3	***פיסיקה 2א להנדסת חשמל	203-1-1471		5.0	3	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	201-1-9671
ד"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 ופרופ' הוגו גוטרמן	5.0	2-3	יסודות מדעי המחשב	371-1-1601		3.5	2-3	פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת חשמל	203-1-1371
פרופ' סטניסלב דרביאנקו	2.5	1	מבוא מתמטי למהנדסים (קורס חוזר)	361-1-1081		2.0		אנגלית מתקדמים ב'	153-1-5051
מרצה	5.0	1-2	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל (קורס חוזר)	201-1-9671					

מרצה	3.5	1-2	אלגברה ליניארית לפיסיקה והנדסה 1 (קורס חוזר)	201-1-9511					
מרצה	3.5	1-2	לתלמידי 1פיסיקה הנדסת חשמל (קורס חוזר)	203-1-1371					
קיץ									
					מרצה	5.0	1-2	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל (קורס חוזר)	201-1-9681
					מרצה	3.5	1-2	פיסיקה א2 להנדסת חשמל (קורס חוזר)	203-1-1471
					מרצה	2.5	1-2	אלגברה ליניארית 2 (קורס חוזר)	201-1-9521
					מרצה – אין אישור סופי	3.5	1-2	מתמטיקה דיסקרטית (קורס חוזר)	201-1-6201

***בקורס מערכות ספרתיות להנדסת חשמל, תוסר דרישת הקדם מתמטיקה דיסקרטית, בשנה"ל תשפ"ד בלבד!!! מומלץ מאוד להשלים את דרישת הקדם בסמסטר א' או להירשם אליה במקביל לקורס מערכות ספרתיות.

***בקורס פיזיקה א2, תוסר דרישת הקדם מבוא מתמטי למהנדסים, בשנה"ל תשפ"ד בלבד!!! דרישות הקדם הנוספות ללא שינוי. באחריותכם להשלים את החומר הדרוש לקורס פיזיקה א2, בפרט שליטה בוקטורים וקואורדינטות כדוריות וגליליות.

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' יקיר חדד	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 מל"מ	361-1-2171		3.5	2-3	אנליזת פוריה להנדסת חשמל	201-1-9901
ד"ר יניב בריק	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	1-2	מבוא להנדסת חשמל (קורס חוזר)	361-1-1021	ד"ר אורי סויסה	4.5	2	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	1-2	*מבוא לשיטות חישוביות	361-1-2251					
מרצה	5.0	1-2	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל (קורס חוזר)	201-1-9631					
מרצה	3.5	1-2	אנליזת פוריה (קורס חוזר)	201-1-9901					

מרצה	3.5	1-2	פיסיקה 3 להנדסת חשמל (קורס חוזר)	203-1-2391					
ד"ר אורי סויסה	4.5	1-2	מבוא למחשבים (קורס חוזר)	361-1-3201					
קיץ									
					פרופ' רון דבורא	3.5	1-2	מבוא למערכות ליניאריות (קורס חוזר)	361-1-2011
					פרופ' גיל שלו פרופ' אילן שליש	4.5	1-2	מבוא להתקני מל"מ (קורס חוזר)	361-1-2171
					ד"ר טטיאנה דנוב	4.0	1-2	שדות אלקטרומגנטיים (קורס חוזר)	361-1-3011
					מדריך מעבדה מיועד למשרתי מילואים בלבד	1.5	1-2	מעבדת מבוא בחשמל (קורס חוזר)	361-1-2063
					מרצה	3.5	1-2	תורת הפונקציות המרוכבות (קורס חוזר)	201-1-0071
					מרצה	3.5	1-2	תורת ההסתברות להנדסת חשמל (קורס חוזר)	201-1-9831

***ניתן אישור חריג בשנה"ל תשפ"ד, ללמוד את הקורס מערכות ליניאריות במקביל לקורס מבוא להנדסת חשמל.

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	פרופ' יקיר חדד *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		שלושה קורסי ליבה	קורסי ליבה	פרופ' יוסי פרנצוס	4.0	1	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
ד"ר יגאל ביליק *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
ד"ר אריאל לוצטו	3.5	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים (קורס חוזר)	361-1-3661		7.0		שני קורסי ליבה	קורסי ליבה

מדריך מעבדה	2.0	1-2	מעבדת מעגלים אנאלוגיים (קורס חוזר)	361-1-3093	ד"ר סיוון לינדה	0.5	4	סדנא לכתיבה אקדמית	361-1-1061
קיץ									
					פירוט תחת מסלולי ההתמחות ותואר שני		קורסי בחירת/חובת מסלול	קורסי בחירה	
					פרופ' יוסי פרנצוס	4.0	1	מבוא לתהליכים אקראיים (קורס חוזר)	361-1-3061
					פרופ' אלינה קרבצ'בסקי *הקורס יינתן באנגלית	4.0	1	*מבוא לעיבוד אותות (קורס חוזר)	361-1-3321

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 בתוכנית הלימודים הינה למעבדת בחירה אחת בלבד משני מסלולי ההתמחות!	2.0	1-2	** מעבדת בחירה מסלול התמחות		** הדרישה בתוכנית הלימודים הינה למעבדת בחירה אחת בלבד משני מסלולי ההתמחות!	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	

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	4.0	1	***פרויקט הנדסי 1	361-1-4013					
מיועד לתואר כפול עם הנדסת מכונות	3.5	1	***פרויקט הנדסי 1	361-1-4050					
מיועד לשנתון שהחלו לימודים לתואר ראשון בתשע"ז ואילך	3.0	1	***פרויקט הנדסי 1 לתלמידי תוכנית מית"ר להנדסה	361-1-4070					
קיץ									
					פירוט תחת מסלולי ההתמחות ותואר שני	קורסי בחירת/ חובת מסלול	קורסי בחירה		

*** סטודנטים משרתי מילואים, שירשמו לפרויקט הנדסי חלק א' בסמסטר ב' תשפ"ד, יצטרפו להשלים את חלק ב' של הפרויקט ההנדסי, בסמסטר א' תשפ"ה.

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' אמיר גבע	3.0	1	אשכול ולמידה ממוחשבת בלתי מודרכת	361-2-5691	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	פרופ' עופר הדר	3.0	1	דחיסת מולטימדיה	371-1-1241
פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3.0	1	תורת השערוך	361-2-6451	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040	פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	יסודות האופטימיזציה	361-2-2210
פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות** (קורס חוזר)	361-1-4711					

פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	**יסודות האופטימיזציה (קורס חוזר)	361-2-2210					
קיץ									
					פרופ' ג'וזף טבריקיאן מיועד למשרתי מילואים מהמסלול בלבד	3.0	1	**תורת השערוך (קורס חוזר)	361-2-6451

** הקלטות + שעת מפגש שבועית.

מסלול התקני מוליכים למחצה 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
ד"ר ארתור ספיבק	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	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040
פרופ' רפי שיקלר	3.0	1	מעבר לטרנזיסטור CMOS : מהתקנים קוונטים דרך פלסטיק מוליך (חובת מסלול)	361-1-4830	ד"ר מתן גל קצירי	3.0	1	תכנון בסיסי של מעגלי RFIC	361-1-3091
פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לא לינארית	361-2-2250	פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לינארית	361-1-4731
פרופ' גיל שלו	3.0	1	התקני מוליכים למחצה עבור חישה כימית וביולוגית	361-2-2360					
ד"ר ארתור ספיבק	3.0	1	תכנון vlsi	361-1-3751					
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040					

מסלול מעגלים, מערכות וניהול אנרגיה

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 אנדריי וולפוביץ'	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 (חובת מסלול)	361-1-4561
פרופ' מור פרץ	3.0	1	מעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים (חובת מסלול)	361-1-3671	ד"ר אלכס אברמוביץ'	3.0	1	מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית (חובת מסלול)	361-1-3261
פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לא לינארית	361-2-2250	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040	פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לינארית	361-1-4731
פרופ' אלון קופרמן	3.5	1	**מבוא להמרת אנרגיה (קורס ליבה) <small>(קורס חוזר לאנשי מילואים בלבד - הרשמה בסיוע רכזת הסטודנטים)</small>	361-1-3031					

** הקלטות + שעת מפגש שבועית

**מסלול אלקטרומוגנטיות
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 אמיר שליוינסקי	3.5	1	מבוא לאלקטרומוגנטיות 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
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040	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
					ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040
קיץ									
					ד"ר יגאל ביליק מיועד למשרתי מילואים בלבד	3.0	1	מערכות מכ"ם	361-2-1130

**הקלטות + שעת מפגש שבועית.

מסלול מחשבים אפשרות א' (מבנה ואדריכלות)									
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 וסינתזה לוגית	361-1-3611
ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	מבוא לעיבוד מקבילי (חובת מסלול - אפשרות א')	361-1-3621	פרופ' 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 הוואנה ריקה	3.5	1	מבני נתונים (קורס ליבה)	371-1-0341
פרופ' אמיר גבע	3.5	1	מבנה נתונים (קורס ליבה)	371-1-0341	ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	אינטרנט של חפצים	361-1-4840
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040
פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות** (קורס חוזר)	361-1-4711					

** הקלטות + שעת מפגש שבועית

**מסלול מחשבים אפשרות ב'
(תוכנה ומערכות)**

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
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
פרופ' אמיר גבע	3.5	1	מבנה נתונים (קורס ליבה)	371-1-0341	ד"ר רוברט יעקובשוילי	4.0	1	מערכות הפעלה (חובת מסלול -אפשרות ב')	371-1-1631
	3.0	1	אחד מקורסי חובת המסלול באפשרות א'	xxx-1-xxxx	מרצה	3.5	1	מבני נתונים (קורס ליבה)	371-1-0341
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040		3.0	1	אחד מקורסי חובת המסלול באפשרות א'	xxx-1-xxxx
פרופ' קובי כהן	3.0	1	**בטיחות רשתות (קורס חוזר)	361-1-4711	מר רועי שור	3.0	1	תכן ספרתי וסינתיזה לוגית	361-1-3611
					פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות	361-1-4711
					ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	אינטרנט של חפצים	361-1-4840
					ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040

**** הקלטות + שעת מפגש שבועית**

הבחירה באפשרות ב' מזכה בפטור מחובת קורס מעבדת מסלול.

מסלול מחשבים אפשרות ג' (אלגוריתמיקה)									
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 גבי סקלוסוב *הקורס ינתן באנגלית	4.0	1	תורת הגרפים ואלגוריתמים (חובת מסלול - אפשרות ג')	371.1.0351	פרופ' מיכאל סגל	4.0	1	תכנון אלגוריתמים (חובת מסלול - אפשרות ג')	371-1-0342
	3.0	1	אחד מקורסי חובת המסלול באפשרות א'	xxx-1-xxxx		3.0	1	אחד מקורסי חובת המסלול באפשרות א'	xxx-1-xxxx
פרופ' אמיר גבע	3.5	1	מבנה נתונים (קורס ליבה)	371-1-0341	פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות	361-1-4711
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040	מרצה	3.5	1	מבני נתונים (קורס ליבה)	371-1-0341
פרופ' קובי כהן	3.0	1	**בטיחות רשתות (קורס חוזר)	361-1-4711	מר רועי שור	3.0	1	תכן ספרתי וסינתיזה לוגית	361-1-3611
					ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	אינטרנט של חפצים	361-1-4840
					ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040

**הקלטות + שעת מפגש שבועית.

הבחירה באפשרות ב' מזכה בפטור מחובת קורס מעבדת מסלול.

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
פרופ' דב ווליד	3.5	1	מבוא לבקרה (קורס ליבה)	361-1-3581	פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לינארית (חובת מסלול)	361-1-4731
	2.0	1	מעבדה בבקרה	361-1-4513	ד"ר ניר שלווינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040
פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לא לינארית (חובת מסלול)	361-2-2250	פרופ' מור פרץ	3.0	1	ממירי DC-DC ממותגים	361-1-4561
ד"ר אנדריי וולפוביץ	3.0	1	הינע חשמלי	361-1-4581					
פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	תורת המטריצות	361-2-2230					
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040					

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' עמי ישעיה	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 ליזרים (חובת מסלול)	361-1-3911	ד"ר ניר שטרית	3.0	1	אופטיקת פורייה (חובת מסלול)	361-1-4991
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040		2.0	1-2	מעבדה באלקטרואופטיקה	361-1-4383
פרופ' תמי ריקלין רביב	3.0	1	עיבוד ספרתי של תמונות (קורס חוזר)	361-1-4751**	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040
					פרופ' תימור מלמד	3.0	1	התפשטות ופיזור גלים	361-1-4621
					פרופ' ראובן שביט	3.0	1	אנטנות וקרינה	361-1-4591
					פרופ' תמי ריקלין רביב	3.0	1	עיבוד ספרתי של תמונות	361-1-4751

** הקלטות + שעת מפגש שבועית.

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
פרופ' 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
פרופ' גיוזף טבריקיאן	3.0	1	תורת השערוך (חובת מסלול)	361-2-6451	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה (חובת מסלול)	361-1-3040
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	למידת מכונה ותורת המידע	361-2-6381	פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	יסודות האופטימיזציה (חובת מסלול)	361-2-2210
פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לא לינארית	361-2-2250	פרופ' עופר הדר	3.0	1	דחיסת מולטימדיה	371-1-1241
פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	תורת המטריצות	361-2-2230	פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לינארית	361-1-4731
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040					
פרופ' בעז רפאלי	3.0	1	** מבוא לאקוסטיקה	361-2-0726					

פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	**יסודות האופטימיזציה (קורס חוזר)	361-2-2210					
פרופ' תמי ריקלין רביב	3.0	1	עיבוד ספרתי של תמונות (חובת מסלול)- (קורס חוזר)	361-1-4751**					
קיץ									
					פרופ' ג'וזף טבריקיאן מיועד למשרתי מילואים מהמסלול בלבד	3.0	1	** תורת השערוך (חובת מסלול) - (קורס חוזר)	361-2-6451
					ד"ר יגאל ביליק מיועד למשרתי מילואים בלבד	3.0	1	** מערכות מכ"ם	361-2-1130

** הקלטות + שעת מפגש שבועית.

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' עמר גורביץ	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים (קורס ליבה)	371-1-0291	פרופ' עמר גורביץ	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים (קורס ליבה)	371-1-0291
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 (חובת בחירה)	371-1-1411
ד"ר רוברט יעקובשוילי	3.0	1	רשתות מהירות ומיתוג (חובת בחירה)	371-1-1301		2.0	2-4	מעבדת מבוא לרשתות מחשבים	371-1-2413
פרופ' מיכאל סגל	3.0	1	אלגוריתמים מבוזרים	371-1-0301	ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	תורת המשחקים ברשתות תקשורת	371-2-1641
ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	תכנות פונקציונלי במערכות מקבילות ומבוזרות (חובת בחירה)	381-1-0112	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה	361-1-3040
ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	מחשוב ענן ווירטואליזציה (חובת בחירה)	371-1-2321	ד"ר ניב גלבוץ	3.0	1	קריפטוגרפיה שימושית א' (חובת בחירה) (קורס חלופי ל - 371.1.0401 אבטחת מידע ונתונים)	202.2.5821
פרופ' דב ווליד	3.0	1	רשתות תקשורת אלחוטיות (חובת בחירה)	371-1-1903					

ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	תכן רשתות : תורת התורים (חובת בחירה)	371-1-1411					
פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	**יסודות האופטימיזציה (קורס חוזר)	361-2-2210	פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	יסודות האופטימיזציה	361-2-2210
פרופ' אסף כהן	3.0	1	מבוא ללמידת מכונה (קורס חוזר)	361-1-3040	פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות (חובת בחירה)	361-1-4711
פרופ' קובי כהן	3.0	1	**בטיחות רשתות (חובת בחירה) (קורס חוזר)	361-1-4711	פרופ' אסף כהן	3.0	1	תורת המידע ברשתות	371-2-1814
קיץ									
					פרופ' עומר גורביץ	3.0	1	תכן רשתות מחשבים (חובת מסלול) (קורס חוזר)	371-1-0281

**** הקלטות + שעת מפגש שבועית.**

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' עמר גורביץ	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים	371-1-0291	פרופ' אסף כהן	3.0	1	תורת המידע ברשתות	371-2-1814
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' עופר הדר	3.0	1	שידור אותות שמע וחוזי על רשת האינטרנט	371-2-1221	ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	תורת המשחקים ברשתות תקשורת	371-2-1641
					ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	לימוד מכונה ברשתות ומערכות תקשורת	371-2-0252
					פרופ' מיכאל סגל	4.0	1	תכנון אלגוריתמים	371-1-0342
					פרופ' עופר הדר	3.0	1	דחיסת מולטימדיה	371-1-1241

***** לביה"ס שמורה הזכות לקיים שינויים בתוכנית הלימודים לשנה"ל תשפ"ד.**

סמסטר א' תשפ"ד – 11 שבועות

סמסטר ב' תשפ"ד – 11 שבועות

קורסי קיץ – 6 שבועות

***** הקורסים שכתובים באדום הינם קורסים חוזרים שמיועדים להיפתח,**

בכפוף לאישורים ואילוצים של האוניברסיטה.

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	עיבוד אותות שמע	361-2-2120
פרופ' מור פרץ	3.0	1	בעיות בתכנון מעגלים אלקטרוניים 1	361-2-5221	פרופ' קובי טודרוס	3.0	1	תהליכים אקראיים	361-2-6011
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	תורת המידע רבת משתמשים	361-2-2061	פרופ' סטנלי רוטמן	3.0	1	נושאים נבחרים בעבוד ספרתי של תמונות	361-2-6291
פרופ' אמיר גבע	3.0	1	אשכול ולמידה ממוחשבת	361-2-5691	פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3.0	1	תורת הגילוי	361-2-5461
פרופ' קובי טודרוס	3.0	1	נושאים באנליזה סטטיסטית מרובת משתנים	361-2-2130	ד"ר יניב בריק	3.0	1	אלגברה ליניארית חישובית	361-2-1180
פרופ' אלון קופרמן	3.0	1	אלקטרוניקה תעשייתית מתקדמת	361-2-2050	פרופ' יוסי רוזן	3.0	1	נושאים מתקדמים בדימות אופטי	361-2-1170
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' תימור מלמד	3.0	1	שיטות אנליטיות באלקטרומגנטיות	361-2-5251	פרופ' אילן שליש	3.0	1	טכנולוגיות ואקום במיקרואלקטרוניקה	361-2-1051
פרופ' יצחק לבקוביץ	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	פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	עיבוד אותות של גרפים ורשתות	361-2-1140
פרופ' תמי ריקלין רביב	3.0	1	למידה עמוקה ושימושיה לעיבוד וניתוח תמונות	361-2-1120	פרופ' אדריאן שטרן	3.0	1	שימוש בשיטות למידה עמוקה לתכנון מערכות פיזיקאליות ופתרון בעיות הפוכות	361-2-2330
פרופ' גיזף טבריקיאן	3.0	1	תורת השערוך	361-2-6451	פרופ' גיל שלו	3.0	1	המרה פוטו-וולטאית, מסיליקון לתאי שמש אורגניים	361-2-5961
ד"ר מלינקובסקי מרטין	3.0	1	עקרונות הנעה של רכב היברידי	361-2-1100	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' יוסי רוזן	3.0	1	אופטיקה סטטיסטית	361-2-5611
פרופ' גיל שלו	3.0	1	התקני מוליכים למחצה עבור חישה כימית וביולוגית	361-2-2360	פרופ' עמי ישעיה	3.0	1	אופטיקה לא ליניארית	361-2-1050

פרופ' יוסי פרנצוס	3.0	1	שערוך ספקטרום	361-2-5131	פרופ' אסף כהן	3.0	1	תורת המידע ברשתות	371-2-1814
מר' גל אורן	3.0	1	מקבול משתף- זיכרון : מעבדים, מאיצים ומה שביניהם	361-2-2350		3.0	1	סמינר מסכם	361-2-8811
פרופ' ארקדי ליידרמן	4.0	1	יסודות האנליזה להנדסת חשמל 1	201-2-5331		0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888
פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	תורת המטריצות	361-2-2230		12.0	1	עבודת גמר	361-2-6001
פרופ' יוסי רוזן	3.0	1	**הולוגרפיה ודיפרקציה אופטית	361-2-6371		0 נק"ז	1	כתיבת עבודת גמר	361-2-7777
	3.0	1	סמינר מסכם	361-2-8811	אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020
	0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888	אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010
	12.0	1	עבודת גמר	361-2-6001					
	0 נק"ז	1	כתיבת עבודת גמר	361-2-7777					
אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020					
אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010					

פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	**יסודות האופטימיזציה (קורס חוזר)	361-2-2210					
פרופ' בעז רפאלי	3.0	1	** מבוא לאקוסטיקה	361-2-0726					
קיץ									
					פרופ' ג'וזף טבריקיאן מיועד למשרתי מילואים בלבד	3.0	1	** תורת השערוך (קורס חוזר)	361-2-6451
					ד"ר יניב בריק	3.0	1	** אלגברה ליניארית חישובית (קורס חוזר)	361-2-1180
					ד"ר גבריאל סקלוסוב	3.0	1	רמת שרות ברשתות שונות	371-2-0213
					ד"ר יגאל ביליק מיועד למשרתי מילואים בלבד	3.0	1	** מערכות מכ"ם	361-2-1130
					פרופ' אדריאן שטרן	3.0	1	שימוש בשיטות למידה עמוקה לתכנון מערכות פיזיקאליות ופתרון בעיות הפוכות	361-2-2330

** הקלטות + שעת מפגש שבועית.

***** לביה"ס שמורה הזכות לקיים שינויים בתוכנית הלימודים
לשנה"ל תשפ"ד.**

סמסטר א' תשפ"ד – 11 שבועות

סמסטר ב' תשפ"ד – 11 שבועות

קורסי קיץ תשפ"ד – 6 שבועות

***** הקורסים שכתובים באדום הינם קורסים חוזרים**

שמיועדים להיפתח,

בכפוף לאישורים ואילוצים של האוניברסיטה.