

בית ספר להנדסת חשמל ומחשבים
תוכנית לימודים סטודנטים תשפ"ב – 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 2א 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		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' רון דבורא	3.5	1	מבוא למערכות ליניאריות	361-1-2011		5.0	2-3	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל	201-1-9631
ד"ר גיל שלן 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' ראובן שביט 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	361-1-1021	ד"ר ירון אורנשטיין ופרופ' שלמה גרינברג	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					
	3.5	1	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	201-1-9831					
ד"ר ניר שטרית	3.5	1	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 ומר תימור וקסלנדר	3.5	2	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021	פרופ' תרצה רוטנברג וד"ר ניר שלזינגר	4.0	2	מבוא לעיבוד אותות	361-1-3321
פרופ' אסף כהן	4.0	1	מבוא לתהליכים אקראיים	361-1-3061	ד"ר גיל שלו	4.5	1	מבוא להתקני מלי"מ (קורס חוזר)	361-1-2171
	10.5 נק"ז	קורסי ליבה	שלושה קורסי ליבה	קורסי ליבה	פרופ' יוסי פרנצוס	4.0	קבוצה אחת גדולה	מבוא לתהליכים אקראיים	361-1-3061
	6 נק"ז	קורסי בחירת/חובת מסלול	קורסי בחירה		ד"ר אריאל לוצאטו	3.5	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים אנאלוגיים	361-1-3661
פרופ' אלינה קרביצ'בסקי	4.0	1	מבוא לעיבוד אותות	361-1-3321		2.0	6-7	מעבדת מעגלים אנאלוגיים	361-1-3093
ד"ר סיוון לינדה ומר אורי אהרון	0.5	2-3	סדנא לכתובה אקדמית	361-1-1061	ד"ר אלכס בלנקי	3.5	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021
						7 נק"ז		שני קורסי ליבה	קורסי ליבה
					ד"ר סיוון לינדה ומר אורי אהרון	0.5	4	סדנא לכתובה אקדמית	361-1-1061
					פרופ' דב ווליד	3.5	1	מבוא למערכות ליניאריות (קורס חוזר)	361-1-2011

שנה ד'

סמסטר ב'				סמסטר א'				
הערות	מס' קורס	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס	הערות	מס' קבוצות	שם הקורס	מס' קורס
מיועד לשנתון שהחל לימודיו ב- בתשע"ז ואילך	4.0	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	5.0	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 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	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 **	1-2	מעבדת בחירה	
	9 נק"ז	קורסי בחירת/חו בת מסלול	קורסי בחירה		12 נק"ז	קורסי בחירת/חובת מסלול	קורסי בחירה	
מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם לפני תש"פ.	4 נק"ז לתואר		קורסים כלליים	.	מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם לפני תש"פ.	4 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	36-1-3901
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	למידת מכונה ותורת המידע (חובת מסלול)	361-2-6381	פרופ' רון דבורא	3.5	1	מבוא לתקשורת מודרנית (קורס ליבה)	361-1-3221
ד"ר 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' דן שדות	3.0	1	רשתות תקשורת	361-1-4911	ד"ר 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' משה שורץ	3.0	1	תורת הקידוד	361-2-6251
פרופ' אמיר גבע	3.0	1	אשכול ולמידה ממוחשבת בלתי מודרכת	361-2-5691	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	1	מבוא ללמידה עמוקה	361-2-2260

**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	361-1-3671	פרופ' רפי שיקלר	3.5	1	פיסיקה של מל"מ (קורס ליבה)	361-1-3681
מר תום אורקין	3.0	1	מעגלים משולבים ומבוא ל- vlsi	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	3.5	1	פיסיקה של מל"מ (קורס ליבה)	361-1-3681					
פרופ' רפי שיקלר	3.0	1	מעבר לטרנזיסטור CMOS : מהתקנים קוונטים דרך פלסטיק מוליך	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	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	361-1-4561
ד"ר אלכס אברמוביץ'	3.0	1	מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית	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
ד"ר אמיר שליוינסקי	3.0	1	מבוא למיקרוגלים	361-1-4051	ד"ר יניב בריק	3.5	1	מבוא לאלקטרומגנטיות וגלים (קורס ליבה)	361-1-3651
	2.0	1	מעבדת אנטנות	361-1-4783	ד"ר אמיר שליוינסקי	3.0	1	אנטנות וקרינה	361-1-4591
פרופ' תימור מלמד	3.0	1	התפשטות ופיזור גלים	361-1-4621		2.0	1	מעבדת מיקרוגל	361-1-4793
ד"ר מתן גל קצירי	3.0	1	תכנון בסיסי של מעגלי RFIC	361-1-3091					

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 (קורס חובת מסלול)	361-1-4201	ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	מבוא לעיבוד מקבילי	361-1-3621
פרופ' שלמה גרינברג	3.0	1	מבנה מחשבים ספרתיים להנדסת חשמל ומחשבים	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	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 אריאל נוף	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 (חובה, אפשרות ב')	371-1-1663
פרופ' דן שדות	3.0	1	רשתות תקשורת	361-1-4911	ד"ר רוברט יעקובשוילי	4.0	1	מערכות הפעלה (חובה, אפשרות ב')	371-1-1631

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' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לא לינארית	361-2-2250	ד"ר עודד יחיאל	3.5	1	מבוא לבקרה (קורס ליבה)	361-1-3581
	2.0	1	מעבדה בבקרה	361-1-4513	פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	תורת המטריצות	361-2-2230
פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לינארית	361-1-4731					
פרופ' דב וולך	3.5	1	מבוא לבקרה (קורס ליבה)	361-1-3581					

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' יונתן סיון	3.5	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה (קורס ליבה)	361-1-1071	פרופ' יוסי רוזן	3.5	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה (קורס ליבה)	361-1-1071
פרופ' סטניסלב דרביאנקו	3.0	1	הנדסת אינפרא אדום	361-1-4281	פרופ' דן שדות	3.0	1	תקשורת אופטית	361-1-4701
	2.0	1-2	מעבדה באלקטרואופטיקה	361-1-4383	פרופ' שלומי ארנון	3.0	1	תקשורת אופטית אלחוטית	361-1-3901
					ד"ר ניר שטרית	3.0	1	אופטיקת פורייה	361-1-4991
						2.0	1-2	מעבדה באלקטרואופטיקה	36114383

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
פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	יסודות האופטימיזציה	361-2-2210	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	1	מבוא ללמידה עמוקה (קורס חובת מסלול)	361-2-2260
					פרופ' אמיר גבע	3.0	1	אותות ביואלקטריים	361-1-4651
					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 (קורס חובה)	371-1-0281
	2.0	2-4	מעבדה ברשתות מחשבים	371-1-2413	ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	תכן רשתות : תורת התורים	371-1-1411
ד"ר דן בראונשטיין	3.0	1	אבטחת מידע ונתונים	371-1-0401					
ד"ר רוברט יעקובשוילי	3.0	1	רשתות מהירות ומיתוג	371-1-1301					
פרופ' מיכאל סגל	3.0	1	אלגוריתמים מבוזרים	371-1-0301					

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 גבי סקלוסוב	3.0	1	מחשוב ענן ווירטואליזציה	371-1-2321	פרופ' מיכאל סגל	3.5	1	תכנון אלגוריתמים	371-1-0342
פרופ' עופר הדר	3.0	1	דחיסת מולטימדיה	371-1-1241	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	ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	רמת שרות ברשתות	371-2-0213
פרופ' רן גלעדי	3.0	1	מבוא לסימולציה וסטטיסטיקה ברשתות	371-1-1711	ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	לימוד מכונה ברשתות ומערכות תקשורת	371-2-0252
					פרופ' חן אבין	3.0	1	אלגוריתמיקה ברשתות	371-2-0301
					פרופ' עופר הדר	3.0	1	נושאים נבחרים בתקשורת תמונה ווידאו	371-2-1261
					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

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' תמי ריקלין רביב	3.0	1	למידה עמוקה ושימושיה לעיבוד וניתוח תמונות	361-2-1120	ד"ר קובי טודרוס	3.0	1	תהליכים אקראיים	361-2-6011
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	תורת המידע רבת משתמשים 2	361-2-3061	פרופ' משה שורץ	3.0	1	תורת הקידוד	361-2-6251
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	נושאים באנליזה סטטיסטית מרובת משתנים	361-2-2130	פרופ' יצחק לבקוביץ'	3.0	1	תורת המטריות (חובת מסלול)	361-2-2230
ד"ר אוהד אלישקו	3.0	1	קידוד למערכות מאולצות	361-2-5861	ד"ר ניר שלזינגר	3.0	1	מבוא ללמידה עמוקה	361-2-2260
ד"ר ניר שלזינגר	3.0	1	למידה עמוקה מבוססת מודל	361-2-2320	0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888	

פרופ' סטנלי רוטמן	3.0	1	נושאים נבחרים בעבוד ספרתי של תמונות	361-2-6291	פרופ' הוגו גוטרמן	3.0	1	רשתות עצביות מלאכותיות	361-2-5391
פרופ' יוסי רוזן	3.0	1	הולוגרפיה ודיפרקציה אופטית	361-2-6371	פרופ' תימור מלמד	3.0	1	שיטות קרניים בתורת הגלים	361-2-5841
פרופ' שלומי ארנון	3.0	1	תקשורת ניידת ולוויינת	361-2-5931	פרופ' אילן שליש	3.0	1	נאנואלקטרוניקה	361-2-6021
פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	יסודות האופטימיזציה	361-2-2210		3.0	1	סמינר מסכם	361-2-8811
	0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888	פרופ' אילן שליש	3.0	1	טכנולוגיות ואקום במיקרואלקטרוניקה	361-2-1051
ד"ר יניב בריק	3.0	1	אלגברה ליניארית חישובית	361-2-1180		12.0	1	עבודת גמר	361-2-6001
ד"ר אמיר שליוינסקי	3.0	1	אלקטרומגנטיות מתקדמת	361-2-5781		0 נק"ז	1	כתיבת עבודת גמר	361-2-7777
ד"ר יניב בריק	3.0	1	שיטות נומריות דיפי בתורת הגלים	361-2-6391	ד"ר אוהד אלישקו	3.0	1	הסתברות דיסקרטית לאינפורמציה, ביג- דאטה ולמידת- מכונה.	361-2-2290
ד"ר יגאל ביליק	3.0	1	מערכות מכ"ם	361-2-1130	אחראי הסמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020
פרופ' מור פרץ	3.0	1	בעיות בתכנון מעגלים 1	361-2-5221	אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010

פרופ' יצחק לבקוביץ	3.0	1	בקרה לא ליניארית	361-2-2250				
אחראי הסמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020				
פרופ' יוסי פרנצוס	3.0	1	שערוך ספקטרום	361-2-5131				
פרופ' אלון קופרמן	3.0	1	אלקטרוניקה תעשייתית מתקדמת	361-2-2050				
אחראי סמינר	0 נק"ז	1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010				
	3.0	1	סמינר מסכם	361-2-8811				
	12.0	1	עבודת גמר – תיזה	361-2-6001				
	0 נק"ז	1	כתיבת תיזה	361-2-7777				
פרופ' ארקדי לידרמן	4.0	1	יסודות האנליזה להנדסת חשמל 1	201-2-5331				
פרופ' הוגו גוטרמן	3.0	1	עקרונות לוגיקה עמומה	361-2-5521				

*** בידי המחלקה שמורה הזכות לקיים שינויים בתוכנית.