

תוכנית קורסים תשפ"ב - 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	פרופ' סטניסלב דרביאנקו	2	3	מבוא מתמטי למהנדסים	361-1-1081
	3	2-3	פיסיקה 2 להנדסת חשמל	203-1-1471		4	3	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	201-1-9671
פרופ' משה שורץ + ד"ר אוהד אלישקו	3	2	מערכות ספרתיות להנדסת חשמל	361-1-3231		3	3	אלגברה ליניארית לפיסיקה והנדסה 1	201-1-9511
	2	3	אלגברה ליניארית 2	201-1-9521		3	3	מתמטיקה דיסקרטית	201-1-6201
ציון סיקסיק וד"ר דן וילנצ'יק	4	3	יסודות מדעי המחשב	371-1-1601		3	2-3	פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת חשמל	203-1-1371
						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	2	מבוא להתקני מל"מ	361-1-2171		3	2-3	אנליזת פוריה להנדסת חשמל	201-1-9901
פרופ' ראובן שביט וד"ר טניה דנוב,	3	2	שדות אלקטרומגנטיים	361-1-3011		3	2	פיסיקה 3 להנדסת חשמל	203-1-2391
ד"ר מתן גל קצירי	4	1	מבוא להנדסת חשמל	361-1-1021	ד"ר ירון אורנשטיין + ד"ר שלמה גרינברג	3	3	מבוא למחשבים	361-1-3201
	3	7-8	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					
	3	2-3	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	201-1-9831					
ד"ר ניר שטרית	3	1	מבוא לשיטות חישוביות	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' תרצה רוטנברג וד"ר ניר שלזינגר	3	2	מבוא לעיבוד אותות	361-1-3321
ד"ר אסף כהן	3	1	מבוא לתהליכים אקראיים	361-1-3061	ד"ר גיל שלו	4	1	מבוא להתקני מל"מ (קורס חוזר)	361-1-2171
	10.5 נק"ז	קורסי ליבה	3 קורסי ליבה		פרופ' יוסי פרנצוס	3	קבוצה אחת גדולה	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
פרופ' אלינה קרבצ'בסקי	3	1	מבוא לעיבוד אותות	361-1-3321		4	6-7	מעבדת מעגלים אנאלוגיים	361-1-3093
	2	2-3	סדנא לכתובה אקדמית	361-1-1061	ד"ר אלכס בלנקי	3	1	מבוא למעגלים אלקטרוניים ספרתיים	361-1-3021
						7 נק"ז		שני קורסי ליבה	קורסי ליבה
						2	4	סדנא לכתובה 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 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
	2-4 נק"ז	2-4	קורסים כלליים		2-4 נק"ז	2-4		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	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	תורת המידע ותפקידה בלמידת מכונה (חובת מסלול)	361-2-6381	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	ד"ר קובי כהן	3	1	בטיחות רשתות	361-1-4711
פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת ניידת ולווינית	361-2-5931		4	3-4	מעבדה בתקשורת	361-1-4623
	4	3-4	מעבדה בתקשורת	361-1-4623	פרופ' משה שורץ	3	1	תורת הקידוד	361-2-6251

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 תום אורקין	3	1	מעגלים משולבים ומבוא ל-vlsi	361-1-3701	פרופ' מור פרץ	2	1	ממירי DC-DC	361-1-4561
	4	1-2	מעבדת מעגלים מתקדמת	361-1-3043	פרופ' מור פרץ	1	1	תכנון vlsi	361-1-3751
פרופ' רפי שיקלר	3	1	פיסיקה של מ"מ (קורס ליבה)	361-1-3681					
פרופ' רפי שיקלר	3	1	מעבר לטרנזיסטור CMOS: מהתקנים קוונטים דרך פלסטיק מוליך	361-1-4830					

מסלול אלקטרוניקת 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 דמיטרי ביימל	2	1	הינע חשמלי	361-1-4581	פרופ' אלון קופרמן	3	1	מבוא להמרת אנרגיה (קורס ליבה)	361-1-3031
	4	1-2	מעבדה להמרת אנרגיה	361-1-3053	פרופ' מור פרץ	2	1	ממירי DC-DC ממותגים	361-1-4561
ד"ר אלכס אברמוביץ'	2	1	מבוא לאלקטרוניקה תעשייתית	361-1-3261					

מסלול אלקטרו מגנטיות ומיקרוגלים

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 לאלקטרו מגנטיות וגלים (ליבה)	361-1-3651
	4	1	מעבדת אנטנות	361-1-4783	ד"ר אמיר שליוינסקי	3	1	אנטנות וקרינה	361-1-4591
פרופ' תימור מלמד	3	1	התפשטות ופיזור גלים	361-1-4621		4	1	מעבדת מיקרוגל	361-1-4793
ד"ר מתן גל קצירי	3	1	RFIC תכנון בסיסי של מעגלי	361-1-3091					

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
ד"ר גיא תל-צור	3	1	ארכיטקטורת יחידת עיבוד מרכזית - תיאוריה (קורס חובת מסלול)	361-1-4201	ד"ר גיא תל-צור	3	1	מבוא לעיבוד מקבילי	361-1-3621
ד"ר שלמה גרינברג	2.5	1	מבנה מחשבים ספריים להנדסת חשמל ומחשבים	361-1-4191					
ד"ר גיא תל-צור	3	1	מבוא לעיבוד מקבילי	361-1-3621	מר רוני שור	3	1	תכן ספרתי וסינתיזה לוגית	361-1-3611
	4	1-2	מעבדת ארכיטקטורת מעבדים מתקדמת ומאיצי חומרה	361-1-4693	ד"ר קובי כהן	3	1	בטיחות רשתות	361-1-4711
פרופ' אמיר גבע	3	1	מבנה נתונים (ליבה)	371-1-0341	ד"ר אריאל נוף	3	1	מבני נתונים (ליבה)	371-1-0341
					מר ציון סיקסיק	3	1	מבוא לתכנות מערכות (חובה, אפשרות ב')	371-1-1663
פרופ' דן שדות	3	1	רשתות תקשורת	361-1-4911	ד"ר רוברט יעקובשוילי	3	1	מערכות הפעלה (חובה, אפשרות ב')	371-1-1631

מסלול בקרה								
סמסטר 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	361-2-2250				
	4	1	מעבדה בבקרה	361-1-4513	ד"ר עודד יחיאל	1	מבוא לבקרה (ליבה)	361-1-3581
פרופ' יצחק לבקוביץ	3	1	בקרה ליניארית	361-1-4731	פרופ' יצחק לבקוביץ	1	תורת המטריצות	361-2-2230
פרופ' דב וולך	3	1	מבוא לבקרה (ליבה)	361-1-3581				

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
פרופ' סטניסלב דרביאנקו	3	1	הנדסת אינפרא אדום	361-1-4281	פרופ' דן שדות	3	1	תקשורת אופטית	361-1-4701
					פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת אופטית אלוהוטית	361-1-3901
	4	1-2	מעבדה באלקטרואופטיקה	361-1-4383	ד"ר ניר שטרית	3	1	אופטיקת פורייה	361-1-4991
						4	1-2	מעבדה - באלקטרואופטיקה	36114383

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	1-2	מעבדה בעיבוד אותות	361-1-4883		4	2-3	מעבדה בעיבוד אותות	361-1-4883
פרופ' תרצה רוטנברג	3	1	יסודות האופטימיזציה	361-2-2210	ד"ר ניר שלזינגר	3	1	מבוא ללמידה עמוקה (קורס חובת מסלול)	361-2-2260
					פרופ' אמיר גבע	3	1	אותות ביואלקטריים	361-1-4651
					ד"ר יגאל בליק	3	1	מבוא לעיבוד ספרתי של אותות (קורס ליבה)	361-1-4781

מסלול רשתות 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' חן אבין	3	1	מבוא לרשתות מחשבים (קורס ליבה)	371-1-0291	פרופ' חן אבין	2.5	1	תכן רשתות מחשבים (קורס חובה)	371-1-0281
	4	2-4	מעבדה ברשתות מחשבים	371-1-2413	ד"ר יהודה בן שימול	2.5	1	תכן רשתות : תורת התורים	371-1-1411
????????	2.5	1	אבטחת מידע ונתונים	371-1-0401					
ד"ר רוברט יעקובשוילי	3	1	רשתות מהירות ומיתוג	371-1-1301					
פרופ' מיכאל סגל	2.5	1	אלגוריתמים מבוזרים	371-1-0301					

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 ותפקידה בלמידת מכונה	361-2-6381					
ד"ר תמי ריקלין רביב	3	1	למידה עמוקה ושימושיה לעיבוד וניתוח תמונות	361-2-1120	ד"ר קובי טודרוס	3	1	תהליכים אקראיים	361-2-6011
פרופ' חיים פרמוטר	3	1	תורת המידע רבת משתמשים 2	361-2-3061	פרופ' משה שורץ	3	1	תורת הקידוד	361-2-6251
פרופ' אמיר גבע	3	1	אשכול ולמידה ממוחשבת	361-2-5691					
ד"ר קובי טודרוס	3	1	נושאים באנליזה סטטיסטית מרובת משתנים	361-2-2130					
ד"ר אוהד אלישקו	3	1	קידוד למערכות מאולצות	361-2-5861	פרופ' בעז רפאלי	3	1	עיבוד אותות שמע	361-2-2120
					פרופ' אמיר גבע	3	1	עיבוד אותות גלי מוח	361-2-6491

פרופ' ישראל רוטמן	3	1	נושאים נבחרים בעבוד ספרתי של תמונות	361-2-6291					
פרופ' יוסי רוזן	3	1	הולוגרפיה ודיפרקציה אופטית	361-2-6371	פרופ' תימור מלמד	3	1	שיטות קרניים בתורת הגלים	361-2-5841
פרופ' שלומי ארנון	3	1	תקשורת ניידת ולוויינית	361-2-5931	ד"ר אילן שלישי	3	1	נאנואלקטרוניקה	36126021
פרופ' תרצה רוטנברג	3	1	יסודות האופטימיזציה	361-2-2210					
					ד"ר אילן שלישי	3	1	טכנולוגיות ואקום במיקרואלקטרוניקה	36121051
ד"ר יניב בריק	3	1	אלגברה ליניארית חישובית	361-2-1180		12 נק"ז	1	עבודת גמר	361-2-6001
ד"ר אמיר שליוינסקי	3	1	אלקטרומגנטיות מתקדמת	361-2-5781		0 נק"ז	1	כתיבת עבודת גמר	361-2-7777
ד"ר יניב בריק	3	1	שיטות נומריות דיפ' בתורת הגלים	361-2-6391	ד"ר אוהד אלישקו		1	הסתברות דיסקרטית לאינפורמציה, ביג-דאטה ולמידת-מכונה.	361-2-2290
ד"ר יגאל ביליק	3	1	מערכות מכ"ם	361-2-1130	אחראי הסמינר		1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020
פרופ' מור פרץ	3	1	בעיות בתכנון מעגלים 1	361-2-5221	אחראי סמינר		1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010
פרופ' יצחק לבקוביץ	3	1	בקרה לא ליניארית	361-2-2250		0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888

						3 נק"ז	1	סמינר מסכם	361-2-8811
אחראי הסמינר		1	סמינר מחלקתי- הרצאה	361-2-1020	פרופ' יצחק לבקוביץ'	3	1	תורת המטריצות (חובת מסלול)	361-2-2230
פרופ' יוסי פרנצוס	3	1	שערוך ספקטרום	361-2-5131	ד"ר ניר שלזינגר	3	1	מבוא ללמידה עמוקה	361-2-2260
פרופ' אלון קופרמן	3	1	אלקטרוניקה תעשייתית מתקדמת	361-2-2050	פרופ' הוגו גוטרמן	3	1	רשתות עצביות מלאכותיות	361-2-5391
אחראי סמינר		1	סמינר מחלקתי – שמיעה	361-2-1010					
	3 נק"ז	1	סמינר מסכם	361-2-8811					
	12 נק"ז	1	עבודת גמר – תיזה	361-2-6001					
	0 נק"ז	1	כתיבת תיזה	361-2-7777					
	0 נק"ז	1	כתיבת סמינר מסכם	361-2-8888					

*** בידי המחלקה שמורה הזכות לקיים שינויים בתוכנית.