

בית הספר להנדסת חשמל ומחשבים
תוכנית לימודים סטודנטים תשפ"ה – תוכנית להנדסת מחשבים

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	פיסיקה 2 להנדסת חשמל	203-1-1471		5.0	2-3	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	201-1-9671
ד"ר אוהד אלישקו	3.5	2	מערכות ספרתיות להנדסת חשמל	361-1-3231		3.5	2-3	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
מרצה	5.0	3	יסודות מדעי המחשב	371-1-1601		3.5	2	פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת חשמל	203-1-1371
						2.0		אנגלית מתקדמים 2	153-1-5051

הערה: החל משנת הלימודים תשפ"ב כל סטודנט/ית חייב/ת ללמוד שני קורסי תכן בשפה אנגלית.

מתוכם קורס אחד יכול להיות "אנגלית מתקדמים ב'" והקורס השני יהיה קורס תוכן מתוך תוכנית

הלימודים בביה"ס. על הקורס להיות בהיקף של 2 נק"ז לפחות. סטודנט/ית שפטור/ה מאנגלית כשפה

זרה, חייב/ת ללמוד שני קורסי תוכן באנגלית מתוך תוכנית הלימודים. באחריות הסטודנט/ית להשלים חובה זו עד סיום התואר.

***** בקורס מערכות ספרתיות להנדסת חשמל, תוסר דרישת הקדם מתמטיקה דיסקרטית, בשנה"ל תשפ"ה בלבד!!! מומלץ מאוד להשלים את דרישת הקדם בסמסטר א' תשפ"ה.**

***** בקורס פיזיקה 2א, תוסר דרישת הקדם מבוא מתמטי למהנדסים, בשנה"ל תשפ"ה בלבד!!! דרישות הקדם הנוספות ללא שינוי. באחריותכם להשלים את החומר הדרוש לקורס פיזיקה 2א, בפרט שליטה בווקטורים 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
	3.5	2-3	יסודות תורת הפונקציות המרוכבות	201-1-0071		5.0	2-3	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל	201-1-9631
פרופ' רון דבורא	3.5	1	מבוא למערכות לינאריות	361-1-2011		3.5	2-3	אנליזת פורייה להנדסת חשמל	201-1-9901
ד"ר גבי סקלוסוב *הקורס יינתן באנגלית	4.0	1	תורת הגרפים ואלגוריתמים	371-1-0351		3.5	2	פיסיקה 3 להנדסת חשמל	203-1-2391
פרופ' אילן שלישי ופרופ' שלמה הבא	4.5	2	מבוא להתקני מל"מ	361-1-2171	ד"ר אורי סויסה	4.5	2	מבוא למחשבים	361-1-3201
	3.5	1	תורת ההסתברות	201-1-9831	פרופ' גיא כהן	5.0	2	מבוא להנדסת חשמל	361-1-1021
	1.5	7-8	מעבדת מבוא לחשמל	361-1-2063	ד"ר ניר שיטריט	3.5	1	מבוא לשיטות חישוביות (קורס חוזר)	361-1-2251
ד"ר אמיר שליוינסקי	3.5	2	מבוא לשיטות חישוביות	361-1-2251	מר' ציון סיקסיק	5.0	3	יסודות מדעי המחשב (קורס חוזר)	371-1-1601
ד"ר מתן גל קצירי	5.0	1	מבוא להנדסת חשמל (קורס חוזר)	361-1-1021					

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
פרופ' יקיר חדד *הקורס יינתן באנגלית	4.0	1	מבוא לעיבוד אותות (קורס חוזר)	361-1-3321	ד"ר יגאל ביליק *הקורס יינתן באנגלית	4.0	1	מבוא לעיבוד אותות	361-1-3321
	2.0	1-2	מעבדת ארכיטקטורת מעבדים מתקדמת ומאיצי חומרה	361-1-4693	פרופ' יוסף פרנצוס	4.0	1	מבוא לתהליכים אקראיים	361-1-3061
ד"ר אלכס בלנקי	3.5	1	מבוא למעגלים ספרתיים	361-1-3021	מר' ציון סיקסיק	4.0	1	מבוא לתכנות מערכות	371-1-1663
ד"ר גיא תל-צור	3.0	1	ארכיטקטורת יחידת עיבוד מרכזית	361-1-4201	ד"ר אריאל לוצאטו	3.5	1	מבוא למעגלים אנאלוגיים	361-1-3661
מר' רועי שור	3.0	1	מבנה מחשבים ספרתיים	361-1-4191	ד"ר אלכס בלנקי	3.5	1	מבוא למעגלים ספרתיים	361-1-3021
ד"ר דן וילנצ'יק	3.5	1	מבני נתונים	371-1-0341	ד"ר סיון לינדה	0.5	1	סדנה לכתיבה אקדמית	381-1-1021
	3.5	1	קורס ליבה***		פרופ' דב וולך	3.5	1	מבוא למערכות לינאריות (קורס חוזר)	361-1-2011
ד"ר סיון לינדה	0.5	1	סדנה לכתיבה אקדמית	381-1-1021		3.0	1	קורס בחירה**	
פרופ' דב וולך	4.0	1	מבוא לתהליכים אקראיים (קורס חוזר)	361-1-3061					

** קורס בחירה – לצורך מילוי מכסת קורסי הבחירה, ניתן לקחת קורס מתואר ראשון או מתואר שני, ששייך לתארים 361/381/371, כל עוד הושלמו דרישות הקדם.

*** קורס ליבה – ניתן לבחור קורס ליבה מטבלה א' בהמשך.

שנה ד'

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
	4.0	2	פרויקט הנדסי 2 להנדסת מחשבים	381-1-4040		3.0	1	פרויקט הנדסי 1 להנדסת מחשבים	381-1-4030
	12.0	1	קורסי בחירה**		מר' רועי שור	3.0	1	תכן ספרתי וסינתזה לוגית	361-1-3611
מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם החל מ-תש"פ.	6 נק"ז לתואר		קורסים כלליים		ד"ר רוברט יעקובשוילי	4.0	1	מערכות הפעלה	371-1-1631
					פרופ' מיכאל סגל	4.0	1	תכנון אלגוריתמים	371-1-0342
						3.5	1	קורס ליבה***	
					מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם החל מ-תש"פ.	6 נק"ז לתואר		קורסים כלליים	

** קורס בחירה – לצורך מילוי מכסת קורסי הבחירה, ניתן לקחת קורס מתואר ראשון או מתואר שני, ששייך לתארים 361/381/371, כל עוד הושלמו דרישות הקדם.

*** קורס ליבה – ניתן לבחור קורס ליבה מטבלה א' בהמשך.

טבלה א' – קורסי ליבה

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' עומר גורביץ	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים	371-1-0291	פרופ' יוסי רוזן	3.5	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה	361-1-1071
פרופ' דב ווליד	3.5	1	מבוא לבקרה	361-1-3581	פרופ' אלון קופרמן	3.5	1	מבוא להמרת אנרגיה	361-1-3031
פרופ' אסף כהן *הקורס יינתן באנגלית*	3.5	1	*מבוא לתקשורת מודרנית	361-1-3221	ד"ר אמיר שליונסקי	3.5	1	מבוא לאלקטרומגנטיות וגלים	361-1-3651
פרופ' קובי טודרוס	3.5	1	עיבוד ספרתי של אותות	361-1-4781	פרופ' קובי כהן	3.5	1	מבוא לתקשורת מודרנית	361-1-3221
פרופ' עמי ישעיה	3.5	1	מבוא לפוטואלקטרוניקה	361-1-1071	פרופ' עומר גורביץ	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים	371-1-0291
					פרופ' רפי שיקלר	3.5	1	פיסיקה של התקני מוליכים למחצה	361-1-3681
					פרופ' דב ווליד	3.5	1	מבוא לבקרה	361-1-3581

*בידי המחלקה שמורה הזכות לבצע שינויים בתוכנית הלימודים.