

בית הספר להנדסת חשמל ומחשבים
תוכנית לימודים סטודנטים תשפ"ה – הנדסת מערכות תקשורת

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 א להנדסת חשמל ומחשבים	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 1 לפיסיקה והנדסה	201-1-9511
	2.5	3	אלגברה לינארית 2	201-1-9521		3.5	3	מתמטיקה דיסקרטית	201-1-6201
מרצה	5.0	2	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.

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 אמיר שליוינסקי	3.5	2	מבוא לשיטות חישוביות	361-1-2251	פרופ' גיא כהן	5.0	2	מבוא להנדסת חשמל	361-1-1021
	3.5	1	תורת ההסתברות להנדסת חשמל	201-1-9831	ד"ר אורי סויסה	4.5	2	מבוא למחשבים	361-1-3201
ד"ר גבי סקלוסוב הקורס יינתן באנגלית*	4.0	1	תורת הגרפים ואלגוריתמים*	371-1-0351	מר ציון סיקסיק	4.0	1	מבוא לתכנות מערכות	371-1-1663
ד"ר דן וילנצ'יק	3.5	1	מבני נתונים	371-1-0341	ד"ר ניר שטרית	3.5	1	מבוא לשיטות חישוביות (קורס חוזר)	361-1-2251
מר ציון סיקסיק	4.0	1	מבוא לתכנות מערכות	371-1-1663	מר ציון סיקסיק	5.0	2	יסודות מדעי המחשב (קורס חוזר)	371-1-1601
ד"ר מתן גל קצירי	5.0	2	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' אסף כהן הקורס יינתן באנגלית*	3.5	1	מבוא לתקשורת* מודרנית	361-1-3221	ד"ר רוברט יעקבשוילי	4.0	2	מערכות הפעלה	371-1-1631
מרצה	3.0	1	רשתות תקשורת אלחוטית	371-1-1903	פרופ' יוסף פרנצוס	4.0	1	מבוא לתהליכים אקראיים	361-1-3061
ד"ר סיון לינדה	0.5	1	סדנא בכתיבה אקדמית	361-1-1061	פרופ' עמר גורביץ'	2.0	1	מעבדת מבוא לרשתות מחשבים	371-1-2413
פרופ' עמר גורביץ'	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים	371-1-0291	ד"ר יגאל בליק	4.0	1	מבוא לעיבוד אותות* הקורס יינתן באנגלית*	361-1-3321
פרופ' עמר גורביץ'	3.0	1	תכן רשתות מחשבים	371-1-0281	פרופ' מיכאל סגל	4.0	1	תכנון אלגוריתמים	371-1-0342
	2.0	1-2	מעבדת תכן רשתות מחשבים	371-1-2414	פרופ' עמר גורביץ'	3.5	1	מבוא לרשתות מחשבים	371-1-0291
	3.5	1	**קורס ליבה		פרופ' דב וולך	3.5	1	מבוא למערכות ליניאריות (קורס חוזר)	361-1-2011
מרצה הקורס יינתן באנגלית*	4.0	1	מבוא לעיבוד אותות* (קורס חוזר)	361-1-3321	פרופ' עמר גורביץ'	3.0	1	תכן רשתות: תורת התורים (בחירה מטבלה א)	371-1-1411
פרופ' דב וולך	4.0	1	מבוא לתהליכים אקראיים (קורס חוזר)	361-1-3061	פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	יסודות האופטימיזציה (בחירה מטבלה א)	361-2-2210
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	למידת מכונה ותורת המידע (בחירה מטבלה א)	361-2-6381	פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות (בחירה מטבלה א)	361-1-4711

31.07.2024

פרופ' מיכאל סגל	3.0	1	אלגוריתמים מבוזרים (בחירה מטבלה א)	371-1-0301	ד"ר ניר שלזינגר הקורס יינתן * באנגלית	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה* (בחירה מטבלה א)	361-1-3040
ד"ר גיא תל צור	3.0	1	מבוא לעיבוד מקבילי (בחירה מטבלה א)	361-1-3621	ד"ר גיא תל צור	3.0	1	מבוא לעיבוד מקבילי (בחירה מטבלה א)	361-1-3621
פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות (בחירה מטבלה א)	361-1-4711	פרופ' עופר הדר	3.0	1	דחיסת מולטימדיה (בחירה מטבלה ב)	371.1.1241
ד"ר חיים בסקין	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה (בחירה מטבלה א)	361-1-3040					
פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3.0	1	תורת השערוך (בחירה מטבלה א)	361-2-6451					
ד"ר רוברט יעקבשוילי	3.0	1	רשתות מהירות ומיתוג (בחירה מטבלה ב)	371-1-1301					
ד"ר גבי סקולסוב	3.0	1	מחשוב ענן ווירטואליזציה (בחירה מטבלה ב)	371-1-2321					
ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	תכנות פונקציונאלי במערכות מקבילות ומבוזרות (בחירה מטבלה ב)	381-1-0112					

**** קורס ליבה – ניתן לבחור קורס ליבה מהטבלה הבאה:**

פרופ' דב ווליד	3.5	1	מבוא לבקרה	361-1-3581	פרופ' דב ווליד	3.5	1	מבוא לבקרה	361-1-3581
פרופ' קובי טודרוס	3.5	1	עיבוד ספרתי של אותות	361-1-4781	פרופ' אלון קופרמן	3.5	1	מבוא להמרת אנרגיה	361-1-3031

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	1	פרויקט הנדסי ב	371-1-1011		3.0	1	פרויקט הנדסי א	371-1-1001
פרופ' מיכאל סגל	3.0	1	אלגוריתמים מבוזרים (בחירה מטבלה א)	371-1-0301	פרופ' עמר גורביץ'	3.0	1	תכן רשתות תורת התורים (בחירה מטבלה א)	371-1-1411
פרופ' חיים פרמוטר	3.0	1	למידת מכונה ותורת המידע (בחירה מטבלה א)	361.2.6381	פרופ' תרצה רוטנברג	3.0	1	יסודות האופטימיזציה (בחירה מטבלה א)	361-2-2210
ד"ר גיא תל צור	3.0	1	מבוא לעיבוד מקבילי (בחירה מטבלה א)	361-1-3621	ד"ר גיא תל צור	3.0	1	מבוא לעיבוד מקבילי (בחירה מטבלה א)	361-1-3621
פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות (בחירה מטבלה א)	361-1-4711	פרופ' קובי כהן	3.0	1	בטיחות רשתות (בחירה מטבלה א)	361-1-4711
ד"ר חיים בסקין	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה (בחירה מטבלה א)	361-1-3040	ד"ר ניר שלזינגר *הקורס יינתן באנגלית	3.0	2	מבוא ללמידת מכונה* (בחירה מטבלה א)	361-1-3040
פרופ' ג'וזף טבריקיאן	3.0	1	תורת השערוך (בחירה מטבלה א)	361-2-6451	ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	תורת המשחקים ברשתות תקשורת (בחירה מטבלה ב)	371-2-1641
פרופ' עופר הדר	3.0	1	שידור אותות שמע וחוזי על רשת האינטרנט (בחירה מטבלה ב)	371-2-1221	פרופ' עופר הדר	3.0	1	דחיסת מולטימדיה (בחירה מטבלה ב)	371-1-1241

31.07.2024

ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	מחשוב ענן ווירטואליזציה (בחירה מטבלה ב)	371-1-2321	ד"ר אליה נחמני	3.0	1	מודלים גנרטיביים בבניה מלאכותית (בחירה מטבלה ב)	361-2-2370
ד"ר יהודה בן שימול	3.0	1	תכנות פונקציונאלי במערכות מקבילות ומבוזרות (בחירה מטבלה ב)	381-1-0112					
ד"ר רוברט יעקבשוילי	3.0	1	רשתות מהירות ומיתוג (בחירה מטבלה ב)	371-1-1301					
פרופ' אסף כהן	3.0	1	תורת המידע ברשתות (בחירה מטבלה ב)	371-2-1814					
פרופ' נתן בלאונשטיין	3.0	1	טכנולוגיות מתקדמות ברשתות אלהוטיות (בחירה מטבלה ב)	371.1.1906					
ד"ר אליה נחמני	3.0	1	עיבוד דיבור וקול בלמידה עמוקה (בחירה מטבלה ב)	361-2-2380					
ד"ר חיים בסקין	3.0	1	למידה עמוקה של גרפים (בחירה מטבלה ב)	361-2-2410					
	2.0	1	מעבדה ברשתות ***מואצות	371-1-2444					
	2.0	1	מעבדת מולטימדיה ***ומעבדי אות	371-1-2423					
ד"ר רוברט יעקבשוילי	2.0	1	מעבדה מתקדמת ***ברשתות	371-1-2443					

סטודנט יוכל להירשם רק לאחת משלושת המעבדות המתקדמות.

קורסים של 361/381 – פתוחים לסטודנטים משנה ד', בתוכנית לימודים תואר ראשון 371

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 יהודה בן שימול	3.0	1	תכנות פונקציונאלי במערכות מקבילות ומבוזרות	381-1-0112	פרופ' תמי ריקלין רביב	3.0	1	מבוא לעיבוד ספרתי של תמונות	361-1-4751
פרופ' קובי טודרוס	3.5	1	עיבוד ספרתי של אותות	361-1-4781	פרופ' דן שדות	3.0	1	תקשורת אופטית	361-1-4701
מר' רועי שור	3.0	1	מבנה מחשבים ספרתיים להנדסת חשמל ומחשבים	361-1-4191	פרופ' סטנלי רוטמן	3.0	1	נושאים נבחרים בעיבוד ספרתי של תמונות	361-2-6291
ד"ר גיא תל צור	3.0	1	ארכיטקטורת יחידת עיבוד תיאוריה-מרכזית	361-1-4201	ד"ר אוהד אלישקו	3.0	1	הסתברות דיסקרטית ביג דאטה, לאינפורמציה ולמידת מכונה	361-2-2290
	2.0	1	מעבדת ארכיטקטורת מעבדים מתקדמת ומאיצי חומרה	361-1-4693					
פרופ' שלומי ארנון	3.0	1	תקשורת ניידת לוויינית	361-2-5931					

***בידי המחלקה שמורה הזכות לבצע שינויים בתוכנית הלימודים.**

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' עופר הדר	3.0	1	שידור אותות שמע וחזוי על רשת האינטרנט	371-2-1221	ד"ר גבי סקלוסוב	3.0	1	תורת המשחקים ברשתות תקשורת	371-2-1641
פרופ' אסף כהן	3.0	1	תורת המידע ברשתות	371-2-1814		12.0	1	עבודת גמר	371-2-6001
					אחראי סמינר	0	1	סמינר מחלקתי – שמיעה**	361-2-1010
	12.0	1	עבודת גמר	371-2-6001		0	1	סמינר מחלקתי הרצאה	371-2-1020
אחראי סמינר	0	1	סמינר מחלקתי – שמיעה**	361-2-1010		3.0	1	סמינר חקר א' ללא תיזה	371-2-6011
	0	1	סמינר מחלקתי הרצאה	371-2-1020		3.0	1	סמינר חקר ב' ללא תיזה	371-2-6021
	3.0	1	סמינר חקר א' ללא תיזה	371-2-6011		0	1	כתיבת תזה	371-2-7777
	3.0	1	סמינר חקר ב' ללא תיזה	371-2-6021					
	0	1	כתיבת תזה	371-2-7777					

הערה: כל קורסי תואר שני של בית הספר (361/377) פתוחים להרשמה, בהתאם למגבלת השלמת קורסי הקדם.

* בידי המחלקה שמורה הזכות לבצע שינויים בתוכנית הלימודים.

** יש להירשם לקורס סמינר מחלקתי – שמיעה, בכל סמסטר עד להשלמת הדרישות בהתאם לתוכנית הלימודים בשנתון.