

תכנית הלימודים תחום "תקשורת" - מסלול רגיל

מקרא: ש' - שיעור; ת' - תרגיל; מ' - מעבדה; ש"ס - שעות סמסטריאליות; נ"ז - נקודות זכות.

שנה א' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20148	פיסיקה 1 למהנדסים	3	1	-	4	3.5	-	-
20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים	5	3	-	8	6.5	-	-
20077	אלגברה ליניארית	4	2	-	6	5.0	-	-
50008	מיתוג ותכנון לוגי	3	1	-	4	3.5	-	-
60001	תכנות C	3	1	-	4	3.5	-	-
					26	22		

שנה א' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20152	חשבון אינפיניטסימלי 2 למהנדסים	4	2	-	6	5.0	20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים
20171	משוואות דיפרנציאליות רגילות	3	1	-	4	3.5	20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים
20173	טורים והתמרות אינטגרליות	3	1	-	4	3.5	20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים
20156	מעבדה לפיסיקה 1 למהנדסים	-	-	2	2	1.0	20148	פיסיקה 1 למהנדסים
20157	פיסיקה 2 למהנדסים	4	2	-	6	5.0	20148	פיסיקה 1 למהנדסים
84001	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
					24	20		

שנה ב' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20019	הסתברות למהנדסים	3	1	-	4	3.5	20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים
20037	מעבדה לפיסיקה 2 למהנדסים	-	-	3	3	1.5	20157	פיסיקה 2 למהנדסים
20172	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	3	1	-	4	3.5	20171	משוואות דיפרנ' רגילות
20150	פיסיקה 3 למהנדסים	3	1	-	4	3.5	20157	פיסיקה 2 למהנדסים
20170	פונקציות מורכבות	3	1	-	4	3.5	20152	חשבון אינפיניטסימלי 2 למהנדסים
50090	מבוא להנדסת חשמל	5	1	-	6	5.5	20173	טורים והתמרות אינטגרליות
-	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
					27	23		

שנה ב' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם		מס' קורס
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס	
50003	יסודות מוליכים למחצה	3	1	-	4	3.5	מבוא להנדסת חשמל	50090	
50005	מעבדה להנדסת חשמל			3	3	1.5	מבוא להנדסת חשמל	50090	
50009	מבוא למערכות ליניאריות	3	1	-	4	3.5	טורים והתמרות אינטגרליות מבוא להנדסת חשמל	20173 50090	
50014	אותות ומערכות	3	1	-	4	3.5	משוואות דיפר' רגילות חשבון אינפי 2 למהנדסים	20171 20152	
50015	שדות אלקטרומגנטיים	3	1	-	4	3.5	פיסיקה 2 למהנדסים טורים והתמרות אינטגרליות	20157 20173	
50106	מבוא לכלכלה הנדסית	2	1	-	3	2.5			
50193	מעבדה למיקרו בקרים	-	-	3	3	1.5			
-	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-	
	סה"כ				27	21.5			

שנה ג' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם		מס' קורס
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס	
50006	התקני מוליכים למחצה	3	1	-	4	3.5	יסודות מוליכים למחצה	50003	
50074	אותות אקראיים	3	1	-	4	3.5	אותות ומערכות	50014	
50024	הנדסת תקשורת א'	3	1	-	4	3.5	אותות אקראיים במקביל	50074	
50060	עבוד אותות ספרתי	3	1	-	4	3.5	אותות ומערכות	50014	
50018	מבוא לתורת הבקרה (בקרה א')	3	1	-	4	3.5	מבוא למע' ליניאריות	50009	
50046	גלים ומערכות מפולגות	3	1	-	4	3.5	שדות אלקטרומגנטיים	50015	
	סה"כ				24	21			

שנה ג' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם		מס' קורס
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס	
50016	מעגלים ספרתיים	3	1	-	4	3.5	התקני מוליכים למחצה	50006	
50011	מעגלים אלקטרוניים ליניאריים	3	1	-	4	3.5	התקני מוליכים למחצה	50006	
51031	הנדסת תקשורת ב'	3	1	-	4	3.5	הנדסת תקשורת א'	50024	
-	* בחר קורס ליבה מהקורסים מתחת לטבלה	3	1	-	4	3.5			
-	# קורס בחירה	3	1	-	4	3.5			
50078	מעבדה לבקרה	-	-	3	3	1.5	בקרה א'	50018	
-	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-	
	סה"כ				25	21			

* קורס ליבה : נושאים נבחרים בעבוד אותות 50148 – דרישת קדם עבוד אותות ספרתי 50060 או מעגלי רדיו משולבים 51017 דרישת קדם גלים ומערכות מפולגות 50046
קורס בחירה מטבלת קורסי הבחירה לכלל התחומים

שנה ד' סמסטר א'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	3.5	4	-	1	3	* בחר קורס ליבה מהקורסים מתחת לטבלה	-
-	-	3.5	4	-	1	3	** בחר אחד מקורסי הבחירה בתקשורת שמתחת לטבלה	-
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
הנדסת תקשורת א'	50024	1.5	3	3	-	-	מעבדה לתקשורת אנלוגית	51278
מעגלים אלקטרוניים ליניאריים	50011	1.5	3	3	-	-	מעבדה לאלקטרוניקה תקבילית	50184
-	-	1.5	3	3	-	-	## מעבדת בחירה בתקשורת מהמעבדות בתחתית הטבלה	-
-	-	2.0	2	-	-	-	פרויקט גמר	50076
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		19	25	סה"כ				

* קורס ליבה: מערכות תקשורת ניידות ותאיות דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' או טכניקות קליטה ושידור 51032 דרישת קדם מעגלים אלקטרוניים ליניאריים 50011 או רשתות מחשבים 51105 דרישת קדם 50024 הנדסת תקשורת א'

** קורס בחירה מתחום תקשורת: מבוא לתקשורת אופטית 51081 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 או מודלים בתכנון מערכות תקשורת 51088 דרישת קדם הנדסת תקשורת א' 50024 ומעגלים אלקטרוניים ליניאריים 50011 או תקשורת ספרתית מתקדמת 51090 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 או מערכות תקשורת MIMO 51071 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 אלגוריתמים ומבני נתונים 50226
קורס בחירה מטבלת קורסי הבחירה לכלל התחומים
מעבדת בחירה בתקשורת : מעבדה לעיבוד אותות 50085 או מעבדה למיקרוגלים 50064 או מעבדה ל-RF 51056 או מעבדה לאנטנות 51279 או מעבדה לעיבוד תמונה 50161 מעבדה לחישובים נומריים 51101

שנה ד' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	4.0	4	-	-	-	פרויקט גמר	50076
-	-	3.5	4	-	1	3	** בחר אחד מקורסי הבחירה בתקשורת שמתחת לטבלה	-
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
-	-	1.5	3	3	-	-	## מעבדת בחירה בתקשורת מהמעבדות בתחתית הטבלה	-
הנדסת תקשורת ב'	51031	1.5	3	3	-	-	מעבדה לתקשורת ספרתית	51068
		14	18	סה"כ				

** קורס בחירה מתחום תקשורת: מבוא לתקשורת אופטית 51081 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 או מודלים בתכנון מערכות תקשורת 51088 דרישת קדם הנדסת תקשורת א' 50024 ומעגלים אלקטרוניים ליניאריים 50011

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

תקשורת ספרתית מתקדמת 51090 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 או
 מערכות תקשורת MIMO 51071 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031
 אלגוריתמים ומבני נתונים 50226

קורס בחירה מטבלת קורסי הבחירה לכלל התחומים
 ## מעבדת בחירה בתקשורת : מעבדה לעיבוד אותות 50085 או
 מעבדה למיקרוגלים 50064 או
 מעבדה ל-RF 51056 או
 מעבדה לאנטנות 51279 או
 מעבדה לעיבוד תמונה 50161

תכנית הלימודים תחום "תקשורת" - מסלול גמיש

מקרא: ש' - שיעור; ת' - תרגיל; מ' - מעבדה; ש"ס - שעות סמסטריאליות; נ"ז - נקודות זכות.

שנה א' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20148	פיסיקה 1 למהנדסים	3	1	-	4	3.5	-	-
20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים	5	3	-	8	6.5	-	-
50008	מיתוג ותכנון לוגי	3	1	-	4	3.5	-	-
60001	תכנות C	3	1	-	4	3.5	-	-
	סה"כ				20	17		

שנה א' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20152	חשבון אינפיניטסימלי 2 למהנדסים	4	2	-	6	5.0	20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים
20173	טורים והתמרות אינטגרליות	3	1	-	4	3.5	20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים
20077	אלגברה ליניארית	4	2	-	6	5.0	-	-
84001	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
	סה"כ				18	15.5		

שנה א' סמסטר קיץ

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20170	פונקציות מורכבות	3	1	-	4	3.5	20152	חשבון אינפיניטסימלי 2 למהנדסים
20171	משוואות דיפרנציאליות רגילות	3	1	-	4	3.5	20151	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים
20157	פיסיקה 2 למהנדסים	4	2	-	6	5.0	20148	פיסיקה 1 למהנדסים
	סה"כ				14	12		

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

שנה ב' סמסטר א'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
טורים והתמרות אינטגרליות	20173	5.5	6	-	1	5	מבוא להנדסת חשמל	50090
פיסיקה 2 למהנדסים	20157	3.5	4	-	1	3	פיסיקה 3 למהנדסים	20150
משוואות דיפר' רגילות	20171	3.5	4	-	1	3	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	20172
פיסיקה 1 למהנדסים	20148	1.0	2	2	-	-	מעבדה לפיסיקה 1 למהנדסים	20156
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		15.5	18	סה"כ				

שנה ב' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים	20151	3.5	4	-	1	3	הסתברות למהנדסים	20019
טורים והתמרות אינטגרליות מבוא להנדסת חשמל	20173 50090	3.5	4	-	1	3	מבוא למערכות ליניאריות	50009
פיסיקה 2 למהנדסים טורים והתמרות אינטגרליות	20157 20173	3.5	4	-	1	3	שדות אלקטרומגנטיים	50015
פיסיקה 2 למהנדסים	20157	1.5	3	3	-	-	מעבדה לפיסיקה 2 למהנדסים	20037
		1.5	3	3	-	-	מעבדה למיקרו בקרים	50193
		13.5	18	סה"כ				

שנה ב' סמסטר קיץ

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
מבוא להנדסת חשמל	50090	3.5	4	-	1	3	יסודות מוליכים למחצה	50003
מבוא להנדסת חשמל	50090	1.5	3	3	-	-	מעבדה להנדסת חשמל	50005
משואות דיפרנ' רגילות חשבון אינפיניטסימלי 2 למהנדסים	20171 20152	3.5	4	-	1	3	אותות ומערכות	50014
שדות אלקטרומגנטיים	50015	3.5	4	-	1	3	גלים ומערכות מפולגות	50046
		12	15	סה"כ				

שנה ג' סמסטר א'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
יסודות מוליכים למחצה	50003	3.5	4	-	1	3	התקני מוליכים למחצה	50006
-	-	2.5	3	-	1	2	מבוא לכלכלה הנדסית	50106
מבוא למע' ליניאריות	50009	3.5	4	-	1	3	מבוא לתורת הבקרה (בקרה א')	50018
אותות ומערכות	50014	3.5	4	-	1	3	אותות אקראיים	50074
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		15	17	סה"כ				

שנה ג' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
התקני מוליכים למחצה	50006	3.5	4	-	1	3	מעגלים אלקטרוניים ליניאריים	50011
אותות ומערכות	50014	3.5	4	-	1	3	עיבוד אותות ספרתי	50060
בקרה א'	50018	1.5	3	3	-	-	מעבדה לבקרה	50078
אותות אקראיים במקביל	50074	3.5	4	-	1	3	הנדסת תקשורת א'	50024
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		14	17	סה"כ				

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

שנה ג' סמסטר קיץ

שם הקורס	מס' קורס	נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
				ש'	ת'	מ'		
התקני מוליכים למחצה	50006	3.5	4	-	1	3	מעגלים ספרתיים	50016
מעגלים אלק' ליניאריים	50011	1.5	3	3	-	-	מעבדה לאלקטרוניקה תקבילית	50184
הנדסת תקשורת א'	50024	3.5	4	-	1	3	הנדסת תקשורת ב'	51031
הנדסת תקשורת א'	50024	1.5	3	3	-	-	מעבדה לתקשורת אנלוגית	51278
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
				12	16	סה"כ		

שנה ד' סמסטר א'

שם הקורס	מס' קורס	נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
				ש'	ת'	מ'		
-	-	2.0	2	-	-	2	פרויקט גמר	50076
-	-	3.5	4	-	1	3	* בחר קורס ליבה מהקורסים מתחת לטבלה	-
-	-	3.5	4	-	1	3	** בחר אחד מקורסי הבחירה בתקשורת שמתחת לטבלה	-
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
-	-	1.5	3	3	-	-	## מעבדת בחירה בתקשורת מהמעבדות בתחתית הטבלה	-
				14	17	סה"כ		

* קורס ליבה: מערכות תקשורת ניידות ותאיות דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' או טכניקות קליטה ושידור 51032 דרישת קדם מעגלים אלקטרוניים ליניאריים 50011 או תקשורת מחשבים 51105 דרישת קדם 50024 הנדסת תקשורת א'

** קורס בחירה מתחום תקשורת: מבוא לתקשורת אופטית 51081 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 או מודלים בתכנון מערכות תקשורת 51088 דרישת קדם הנדסת תקשורת א' 50024 ומעגלים אלקטרוניים ליניאריים 50011 או תקשורת ספרתית מתקדמת 51090 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 או מערכות תקשורת MIMO 51071 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031

קורס בחירה מטבלת קורסי הבחירה לכלל התחומים

מעבדת בחירה בתקשורת : מעבדה לעיבוד אותות 50085 או מעבדה למיקרוגלים 50064 או מעבדה ל-RF 51056 או מעבדה לאנטנות 51279 או מעבדה לעיבוד תמונה 50161

שנה ד' סמסטר ב

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	4.0	4	-	-	4	פרויקט גמר	50076
		3.5	4	-	1	3	* בחר קורס ליבה מהקורסים מתחת לטבלה	-
		3.5	4	-	1	3	** בחר אחד מקורסי הבחירה בתקשורת שמתחת לטבלה	-
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
הנדסת תקשורת ב'		1.5	3	3	-	-	מעבדה לתקשורת ספרתית	51068
		16	19	סה"כ				

* קורס ליבה: נושאים נבחרים בעבוד אותות 50148 – דרישת קדם עבוד אותות ספרתי 50060 או מעגלי רדיו משולבים 51017 - דרישת קדם גלים ומערכות מפולגות 50046

** קורס בחירה מתחום תקשורת: מבוא לתקשורת אופטית 51081 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 או מודלים בתכנון מערכות תקשורת 51088 דרישת קדם הנדסת תקשורת א' 50024 ומעגלים אלקטרוניים ליניאריים 50011 או תקשורת ספרתית מתקדמת 51090 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031 או מערכות תקשורת MIMO 51071 דרישת קדם הנדסת תקשורת ב' 51031

קורס בחירה מטבלת קורסי הבחירה לכלל התחומים

שנה ד' סמסטר קיץ

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
-	-	1.5	3	3	-	-	## מעבדת בחירה בתקשורת מהמעבדות בתחתית הטבלה	-
		5	7	סה"כ				

קורס בחירה מטבלת קורסי הבחירה לכלל התחומים

מעבדת בחירה בתקשורת : מעבדה לעיבוד אותות 50085 או מעבדה למיקרוגלים 50064 או מעבדה ל-RF 51056 או מעבדה לאנטנות 51279 או מעבדה לעיבוד תמונה 50161