

## תכנית הלימודים של תחום "אנרגיה ומערכות הספק" - 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	-	-
					<b>26</b>	<b>22</b>		

### 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	-	-
					<b>24</b>	<b>20</b>		

### 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 דיפרנציאליות 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	-	-
					<b>27</b>	<b>23</b>		

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

**שנה ב' סמסטר ב'**

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
טורים והתמרות אינטגרליות מבוא להנדסת חשמל	20173 50090	3.5	4	-	1	3	מבוא למערכות ליניאריות	50009
משוואות דיפרנ' רגילות חשבון אינפי 2 למהנדסים	20171 20152	3.5	4	-	1	3	אותות ומערכות	50014
פיסיקה 2 למהנדסים טורים והתמרות אינטגרליות	20157 20173	3.5	4	-	1	3	שדות אלקטרומגנטיים	50015
-	-	2.5	3	-	1	2	מבוא לכלכלה הנדסית	50106
-	-	1.5	3	3	-	-	מעבדה למיקרו בקרים	50193
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
-	-	<b>21.5</b>	<b>27</b>	<b>סה"כ</b>				

**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
אותות ומערכות	50014	3.5	4	-	1	3	אותות אקראיים	50074
אותות אקראיים במקביל	50074	3.5	4	-	1	3	הנדסת תקשורת א'	50024
אותות ומערכות	50014	3.5	4	-	1	3	עבוד אותות ספרתי	50060
מבוא להנדסת חשמל שדות אלקטרומגנטיים	50090 50015	3.5	4	-	1	3	המרת אנרגיה א'	50012
מבוא למע' ליניאריות	50009	3.5	4	-	1	3	מבוא לתורת הבקרה (בקרה א')	50018
שדות אלקטרומגנטיים	50015	3.5	4	-	1	3	גלים ומערכות מפולגות	50046
		<b>24.5</b>	<b>28</b>	<b>סה"כ</b>				

**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 ספרתיים	50016
התקני מוליכים למחצה	50006	3.5	4	-	1	3	מעגלים אלקטרוניים ליניאריים	50011
בקרה א'	50018	1.5	3	3	-	-	מעבדה לבקרה	50078
המרת אנרגיה א'	50012	3.5	4	-	1	3	מערכות הספק א'	50043
המרת אנרגיה א'	50012	3.5	4	-	1	3	הינע חשמלי	50025
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		<b>21</b>	<b>25</b>	<b>סה"כ</b>				

# מתוך כלל קורסי הבחירה של הפקולטה

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

**שנה ד' סמסטר א'**

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
מערכות הספק א'	50043	3.5	4	-	1	3	מערכות הספק ב'	50053
מעגלים אלק לינאריים	50011	1.5	3	3	-	-	מעבדה לאלקטרוניקה תקבילית	50184
המרת אנרגיה א	50012	1.5	3	3	-	-	מעבדה להמרת אנרגיה	50047
מערכות הספק א'	50043	3.5	4	-	1	3	טכניקות מתח גבוה	50054
מעגלים אלק לינאריים	50011	3.5	4	-	1	3	מערכות הספק אלקטרוניות	50051
-	-	1.5	3	-	-	3	מעבדת בחירה	-
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
-	-	2.0	2	-	-	-	פרויקט גמר	50076
		<b>19</b>	<b>25</b>	<b>סה"כ</b>				

**שנה ד' סמסטר ב'**

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	1.5	3	-	-	3	מעבדת בחירה	-
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
טכניקות מתח גבוה	50054	1.5	3	-	-	3	* מעבדה בתחום מערכות הספק	-
-	-	4.0	4	-	-	-	פרויקט גמר	50076
		<b>10.5</b>	<b>14</b>	<b>סה"כ</b>				

# מתוך כלל קורסי הבחירה של הפקולטה

\* 50162 – מעבדה לטכניקות מתח גבוה דרישת קדם 50054 טכניקות מתח גבוה  
 50066 – מעבדה למערכות הספק אלקטרוניות דרישת קדם 50051 מערכות הספק אלקטרוניות

## תוכנית הלימודים של תחום " אנרגיה חלופית ומערכות הספק משולב" - מסלול רגיל

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

### שנה א' 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	פיסיקה 1 למהנדסים	20148
-	-	6.5	8	-	3	5	חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים	20151
-	-	5.0	6	-	2	4	אלגברה ליניארית למהנדסים	20158
-	-	3.5	4	-	1	3	מיתוג ותכנון לוגי	50008
-	-	3.5	4	-	1	3	תכנות C	60001
		22	26	סה"כ				

### שנה א' 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	5.0	6	-	2	4	חשבון אינפיניטסימלי 2 למהנדסים	20152
חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים	20151	3.5	4	-	1	3	משוואות דיפרנציאליות רגילות	20171
חשבון אינפיניטסימלי 1 למהנדסים	20151	3.5	4	-	1	3	טורים והתמרות אינטגרליות	20173
פיסיקה 1 למהנדסים	20148	1.0	2	2	-	-	מעבדה לפיסיקה 1 למהנדסים	20156
פיסיקה 1 למהנדסים	20148	5.0	6	-	2	4	פיסיקה 2 למהנדסים	20157
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	84001
		20	24	סה"כ				

### שנה ב' סמסטר א'

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
פיסיקה 2 למהנדסים	20157	1.5	3	3	-	-	מעבדה לפיסיקה 2 למהנדסים	20037
משוואות דיפרנציאליות רגילות	20171	3.5	4	-	1	3	משוואות דיפרנציאליות חלקיות	20172
פיסיקה 2 למהנדסים	20157	3.5	4	-	1	3	פיסיקה 3 למהנדסים	20150
חשבון אינפיניטסימלי 2 למהנדסים	20152	3.5	4	-	1	3	פונקציות מורכבות	20170
טורים והתמרות אינטגרליות	20173	5.5	6	-	1	5	מבוא להנדסת חשמל	50090
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		23	27	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'		
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
טורים והתמרות אינטגרליות מבוא להנדסת חשמל	20173 50090	3.5	4	-	1	3	מבוא למערכות ליניאריות	50009
משוואות דיפרנ' רגילות חשבון אינפי 2 למהנדסים	20171 20152	3.5	4	-	1	3	אותות ומערכות	50014
פיסיקה 2 למהנדסים טורים והתמרות אינטגרליות	20157 20173	3.5	4	-	1	3	שדות אלקטרומגנטיים	50015
-	-	2.5	3	-	1	2	מבוא לכלכלה הנדסית	50106
-	-	1.5	3	3	-	-	מעבדה למיקרו בקרים	50193
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
-	-	21.5	27	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
אותות ומערכות	50014	3.5	4	-	1	3	אותות אקראיים	50074
אותות אקראיים במקביל	50074	3.5	4	-	1	3	הנדסת תקשורת א'	50024
		3.5	4	-	1	3	עבוד אותות ספרתי	50060
מבוא להנדסת חשמל שדות אלקטרומגנטיים	50090 50015	3.5	4	-	1	3	המרת אנרגיה א'	50012
מבוא למע' ליניאריות	50009	3.5	4	-	1	3	מבוא לתורת הבקרה (בקרה א')	50018
שדות אלקטרומגנטיים	50015	3.5	4	-	1	3	גלים ומערכות מפולגות	50046
		24.5	28	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 ספרתיים	50016
התקני מוליכים למחצה	50006	3.5	4	-	1	3	מעגלים אלקטרוניים ליניאריים	50011
בקרה א'	50018	1.5	3	3	-	-	מעבדה לבקרה	50078
המרת אנרגיה א'	50012	3.5	4	-	1	3	מערכות הספק א'	50043
המרת אנרגיה א'	50012	3.5	4	-	1	3	הינע חשמלי	50025

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

מבוא להנדסת חשמל	50090	3.5	4	-	1	3	יסודות אנרגיה חלופית או תכן מערכות סולאריות	50175 50187	
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-	
		21	25	סה"כ					

### שנה ד' סמסטר א'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
מערכות הספק א'	50043	3.5	4	-	1	3	מערכות הספק ב'	50053
מעגלים אלק לינאריים	50011	1.5	3	3	-	-	מעבדה לאלקטרוניקה תקבילית	50184
המרת אנרגיה א	50012	1.5	3	3	-	-	מעבדה להמרת אנרגיה	50047
מערכות הספק א'	50043	3.5	4	-	1	3	טכניקות מתח גבוה	50054
מעגלים אלק לינאריים	50011	3.5	4	-	1	3	מערכות הספק אלקטרוניות	50051
יסודות אנרגיה חלופית	50175	1.5	3	-	-	3	מעבדה לאנרגיות חלופיות	50190
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
-	-	2.0	2	-	-		פרויקט גמר	50076
		19	25	סה"כ				

### שנה ד' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	1.5	3	-	-	3	מעבדת בחירה	
-	-	3.5	4	-	1	3	רשת חכמה או עקרונות ותכן של תאי דלק או יסודות מדעיים לאנרגיה חלופית	50202 50189 50204
טכניקות מתח גבוה	50054	1.5	3	-	-	3	* מעבדה בתחום מערכות הספק	
-	-	4.0	4	-	-		פרויקט גמר	50076
		10.5	14	סה"כ				

\* 50162 – מעבדה לטכניקות מתח גבוה דרישת קדם 50054 טכניקות מתח גבוה  
50066 – מעבדה למערכות הספק אלקטרוניות דרישת קדם 50051 מערכות הספק  
אלקטרוניות

## תכנית הלימודים תחום "אנרגיה ומערכות הספק" – 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
-	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
		סה"כ			16	14		

### שנה ב' סמסטר א'

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

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

**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	20149 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
		<b>13.5</b>	<b>18</b>	<b>סה"כ</b>				

**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
		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>סה"כ</b>				

**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
<b>שדות אלקטרומגנטיים</b>	<b>50015</b>	<b>3.5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>המרת אנרגיה א'</b>	<b>50012</b>
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
		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>סה"כ</b>				

**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 לינאריים	50011
אותות אקראיים במקביל	50074	3.5	4	-	1	3	הנדסת תקשורת א'	50024
בקרה א'	50018	1.5	3	3	-	-	מעבדה לבקרה	50078
<b>המרת אנרגיה א'</b>	<b>50012</b>	<b>3.5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>מערכות הספק א'</b>	<b>50043</b>
אותות ומערכות	50014	3.5	4	-	1	3	עיבוד אותות ספרתי	50060
		<b>15.5</b>	<b>19</b>	<b>סה"כ</b>				

**הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה**



**שנה ג' סמסטר קיץ**

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 ספרתיים	50016
מעגלים אלק' ליניאריים	50011	1.5	3	3	-	-	מעבדה לאלקטרוניקה תקבילית	50184
-	-	2.5	3	-	1	2	מבוא לכלכלה הנדסית	50106
המרת אנרגיה א'	50012	1.5	3	3	-	-	מעבדה להמרת אנרגיה	50047
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		<b>11</b>	<b>15</b>	<b>סה"כ</b>				

**שנה ד' סמסטר א'**

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	2.0	2	-	-	-	פרויקט גמר	50076
מערכות הספק א'	50043	3.5	4	-	1	3	מערכות הספק ב'	50053
מעגלים אלקטרוניים ליניאריים	50011	3.5	4	-		3	מערכות הספק אלקטרוניות	50051
מערכות הספק א'	50043	3.5	4	-	1	3	טכניקות מתח גבוה	50054
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		<b>14.5</b>	<b>16</b>	<b>סה"כ</b>				

**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	-
-	-	1.5	3	3	-	-	* מעבדה בתחום מערכות הספק	
-	-	1.5	3	3	-	-	מעבדת בחירה	
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
המרת אנרגיה א'	50012	3.5	4	-	1	3	הינע חשמלי	50025
		<b>14</b>	<b>18</b>	<b>סה"כ</b>				

\* 50162 – מעבדה לטכניקות מתח גבוה דרישת קדם 50054 טכניקות מתח גבוה

50066 – מעבדה למערכות הספק אלקטרוניות דרישת קדם 50051 מערכות הספק אלקטרוניות

# מתוך כלל קורסי הבחירה של הפקולטה **שנה ד' סמסטר קיץ**

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	1.5	3	3	-	-	מעבדת בחירה	
-	-	3.5	4	-	1	3	# קורס בחירה	-
		<b>5.0</b>	<b>7</b>	<b>סה"כ</b>				

# מתוך כלל קורסי הבחירה של הפקולטה

## תכנית הלימודים – אנרגיות חלופיות ומערכות הספק משולב - 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
-	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
		סה"כ			16	14		

### שנה ב' סמסטר א'

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

[הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה](#)

-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		<b>15.5</b>	<b>18</b>	<b>סה"כ</b>				

**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	20149 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
		<b>13.5</b>	<b>18</b>	<b>סה"כ</b>				

**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
		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>סה"כ</b>				

**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
שדות אלקטרומגנטיים	50015	3.5	4	-	1	3	המרת אנרגיה א'	50012
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
		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>סה"כ</b>				

**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 לינאריים	50011
אותות אקראיים במקביל	50074	3.5	4	-	1	3	הנדסת תקשורת א'	50024
בקרה א'	50018	1.5	3	3	-	-	מעבדה לבקרה	50078
<b>המרת אנרגיה א'</b>	<b>50012</b>	<b>3.5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>מערכות הספק א'</b>	<b>50043</b>
אותות ומערכות	50014	3.5	4	-	1	3	עיבוד אותות ספרתי	50060
		<b>15.5</b>	<b>19</b>	<b>סה"כ</b>				

**שנה ג' סמסטר קיץ**

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 ספרתיים	50016
מעגלים אלק' לינאריים	50011	1.5	3	3	-	-	מעבדה לאלקטרוניקה תקבילית	50184
-	-	2.5	3	-	1	2	מבוא לכלכלה הנדסית	50106
<b>המרת אנרגיה א'</b>	<b>50012</b>	<b>1.5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>מעבדה להמרת אנרגיה</b>	<b>50047</b>
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		<b>11</b>	<b>15</b>	<b>סה"כ</b>				

**שנה ד' סמסטר א'**

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	2.0	2	-	-	-	פרויקט גמר	50076
<b>מערכות הספק א'</b>	<b>50043</b>	<b>3.5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>מערכות הספק ב'</b>	<b>50053</b>
מעגלים אלקטרוניים לינאריים	50011	3.5	4	-		3	מערכות הספק אלקטרוניות	50051
<b>מערכות הספק א'</b>	<b>50043</b>	<b>3.5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>טכניקות מתח גבוה</b>	<b>50054</b>
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	-
		<b>14.5</b>	<b>16</b>	<b>סה"כ</b>				

**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	-
-	-	<b>1.5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>* מעבדה בתחום מערכות הספק</b>	
-	-	3.5	4	-	1	3	יסודות אנרגיה חלופית או תכן מערכות סולאריות	50175 50187
-	-	1.5	3	3	-	-	מעבדת בחירה	

**הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה**

המרת אנרגיה א'	50012	3.5	4	-	1	3	הינע חשמלי	50025
		14	18	סה"כ				

\* 50162 – מעבדה לטכניקות מתח גבוה דרישת קדם 50054 טכניקות מתח גבוה  
50066 – מעבדה למערכות הספק אלקטרוניות דרישת קדם 50051 מערכות הספק אלקטרוניות

**שנה ד' סמסטר קיץ**

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
יסודות אנרגיה חלופית	50175	1.5	3	3	-	-	מעבדה לאנרגיה חלופית	50190
-	-	3.5	4	-	1	3	רשת חכמה/ תאי דלק/ יסודות מדעיים לאנרגיה חלופית	
		5.0	7	סה"כ				

