

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה  
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה  
סה"כ נ"ז: 163-162.5

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
כלים מתמטיים	96039	קורס הכנה במתמטיקה	93034	5.0		2	4	אלגברה לינארית	96004
כלים מתמטיים	96039	קורס הכנה במתמטיקה	93034	5.0		2	4	חדו"א 1	96002
				3.5		1	3	מיתוג ומערכות ספרתיות	40019
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	2.0			2	כלים מתמטיים	96039
				4.0	2		3	מבוא לתכנות	96001
				19.5	2	5	16	23	סה"כ ש"ש

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	5.5		3	4	חדו"א 2	40012
		כלים מתמטיים	96039						
		חדו"א 1	96002						
		מבוא לתכנות	96001	1.5	3			תכנות בשפת פייתון	40126
חדו"א 2	40012	חדו"א 1	96002	4.0		2	3	משוואות דיפרנציאליות	40020
		אלגברה לינארית	96004						
משוואות דיפרנציאליות	40020			5.0		2	4	מבוא להנדסת חשמל	40113
		מיתוג ומערכות ספרתיות	40019	3.5		1	3	מבנה וארגון המחשב	40042
		חדו"א 1	96002	4.0		2	3	מכניקה	96014
		קורס הכנה בפיסיקה	93004						
				23.5	3	10	17	30	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה**  
**תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**סה"כ נ"ז: 162.5-163**

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חדו"א 2	40012	6.0		2	5	פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111
		משוואות דיפרנציאליות	40020						
		חדו"א 2	40012	2.5		1	2	אנליזה וקטורית	40103
		אלגברה לינארית	96004						
חשמל ומגנטיות	96019	מכניקה	96014	2.5		1	2	גלים ואופטיקה	40062
		חדו"א 2	40012						
חשמל ומגנטיות	96019	מבוא להנדסת חשמל	40113	1.5	3			הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114
		חדו"א 1	96002	5.0		2	4	חשמל ומגנטיות	96019
		חדו"א 2	40012						
		מכניקה	96014						
		מבנה וארגון המחשב	40042	2.5	2	1	1	תכן לוגי מתקדם	40054
				20.0	5.0	7.0	14.0	26	סה"כ ש"ש

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חדו"א 2	40012	3.0		2	2	שיטות מתמטיות מתקדמות בהנדסה	40112
		פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111						
		משוואות דיפרנציאליות	40020						
		חדו"א 2	40012	3.5		1	3	תורת הקוונטים	96032
		חשמל ומגנטיות	96019						
		גלים ואופטיקה	40062						
		משוואות דיפרנציאליות	40020						
		מכניקה	96014						
חדו"א 2	40012	חדו"א 1	96002	3.5		1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	40009
		מבוא להנדסת חשמל	40113	1.5	3			הנדסת חשמל 2 - מעבדה	40115
		הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114						
שיטות מתמטיות מתקדמות בהנדסה	40112	פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111	4.0		2	3	אותות ומערכות	40065
		חשמל ומגנטיות	96019	1.0	2			פיסיקה מעבדה	40043
		מכניקה	96014						
				16.5	5.0	6.0	11.0	22	סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה**  
**תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**סה"כ נ"ז: 162.5-163**

שנה ג'

**סמסטר א'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אותות ומערכות	40065	4.0		2	3	אותות אקראיים ורעש	40029
		הסתברות וסטטיסטיקה	40009						
		חשמל ומגנטיות	96019	4.5		1	4	מוליכים למחצה	40104
		תורת הקוונטים	96032						
		מבוא להנדסת חשמל	40113						
		מבוא להנדסת חשמל	40113	2.5		1	2	המרת אנרגיה	40056
		שדות אלקטרומגנטיים	40050						
		מבוא להנדסת חשמל	40113	6.5	3	2	4	אלקטרוניקה תקבילית	40106
		הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114						
		הנדסת חשמל 2 - מעבדה	40115						
אלקטרוניקה תקבילית	40106	אותות ומערכות	40065	3.5		1	3	מערכות תקשורת	40067
אלקטרוניקה תקבילית	40106	אותות ומערכות	40065	2.5		1	2	תורת הבקרה	40107
				2.0			2	ניהול פרויקטים - מנהיגות הנדסית	96021
אנליזה וקטורית	40103	חשמל ומגנטיות	96019	3.5		1	3	שדות אלקטרומגנטיים	40050
				<b>29.0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>סה"כ ש"ש</b>

**סמסטר ב'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		שדות אלקטרומגנטיים	40050	3.5		1	3	גלים ומערכות מפולגות	40081
		מערכות תקשורת	40067	2.0	4			מעבדת תקשורת	40055
		אלקטרוניקה תקבילית	40106	4.0	3	1	2	אלקטרוניקה ספרתית	40031
אלקטרוניקה ספרתית	40031	מוליכים למחצה	40104	4.0		2	3	מבוא ל- VLSI	41004
		מבנה וארגון המחשב	40042	2.5		1	2	Computers Architecture	40128
		אנגלית מתקדמים ב'	90025						
		אותות ומערכות	40065	4.0	2		3	עיבוד ספרתי של אותות	40063
		סיום חובות אקדמיים שנה א-ב		2.0		4		פרויקט גמר	40061
		סיום חובות אקדמיים שנה ג סמסטר א למעט שני קורסים חסרים							
				<b>22</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>סה"כ ש"ש</b>

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה**  
**תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**סה"כ נ"ז: 162.5-163**

שנה ד'

יש לבחור שתי התמחויות מבין הארבע המופיעות בתכנית הלימודים. פתיחת ההתמחות תלויה במספר הנרשמים

**סמסטר א'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		סיום חובות אקדמיים שנה א-ו-ב		3.0		6		פרויקט גמר	40061
		סיום חובות אקדמיים שנה ג סמסטר א למעט שני קורסים חסרים							
				3.0	0.0	6.0	0.0	6	סה"כ ש"ש

**התמחות בתקשורת ומעגלי RF**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא להנדסת חשמל	40113	2.5		1	2	תקשורת אופטית	40058
		שדות אלקטרומגנטיים	40050						
		מערכות תקשורת	40067	4.5		1	4	תקשורת ספרתית	42001
				7.0	0	2	6	8	סה"כ ש"ש

**התמחות ב DSP ועיבוד תמונה**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		עיבוד ספרתי של אותות	40063	2.5		1	2	עיבוד ספרתי של תמונות	40048
				2.5	0	1	2	3	סה"כ ש"ש

**התמחות באלקטרואופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
	40062	שדות אלקטרומגנטיים	40050	4.5		1	4	Modern Optics and Lasers	40120
גלים ואופטיקה		אנגלית מתקדמים ב'	90025						
				4.5	0	1	4	5	סה"כ ש"ש

**התמחות באלקטרואופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית (יש לבחור אחד משני הקורסים)**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
קורס חובה ללוקחים התמחות נוספת ב-DSP ועיבוד תמונה		עיבוד ספרתי של אותות	40063	2.5		1	2	עיבוד אופטי של תמונות	40123*
		אותות אקראיים ורעש	40029						
קורס חובה ללוקחים התמחות נוספת בתקשורת ומעגלי RF		מבוא להנדסת חשמל	40113	2.5		1	2	תקשורת אופטית	40058
		שדות אלקטרומגנטיים	40050						
				2.5	0	1	2	3	סה"כ ש"ש

(\*) הקורס נלמד בסמסטר ב

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה  
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה  
סה"כ נ"ז: 163-162.5

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		סיום חובות אקדמיים שנה א-ו-ב		3.0		6		פרויקט גמר	40061
		סיום חובות אקדמיים שנה ג סמסטר א למעט שני קורסים חסרים							
				3	0	6	0	6	סה"כ ש"ש

התמחות בתקשורת ומעגלי RF

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תקשורת ספרתית	42001	2.0	4			מעבדה מתקדמת בתקשורת	40118
		גלים ומערכות מפולגות	40081	3.0		2	2	טכניקות קליטה ושידור	40036
		מערכות תקשורת	40067						
				5.0	4	2	2	8	סה"כ ש"ש

התמחות ב DSP ועיבוד תמונה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		עיבוד ספרתי של אותות	40063	2.5		1	2	עיבוד אופטי של תמונות	40123
		אותות אקראיים ורעש	40029						
		עיבוד ספרתי של אותות	40063	3.5		1	3	DSP של אותות אקראיים	40064
		אותות אקראיים ורעש	40029						
		עיבוד ספרתי של תמונות	40048	3.5		1	3	ראייה ממוחשבת	40110
				9.5	0	3	8	11	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה  
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה  
סה"כ נ"ז: 162.5-163

התמחות באלקטרואופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		Modern Optics and Lasers	40120	1.5	3			מעבדה באלקטרואופטיקה	40121
		Modern Optics and Lasers	40120	3.5		1	3	יסודות אופטיקה ביו-רפואית	40122
		שדות אלטקרומגנטים	40050						
				5.0	3	1	3	7	סה"כ ש"ש

התמחות במערכות משובצות מחשב

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבנה וארגון המחשב	40042	3.5		1	3	תקשורת מחשבים	40059
		מבוא לתכנות	96001						
		מבנה וארגון המחשב	40042	4.0	4		2	מיקרו - מחשבים	40038
		מבנה וארגון המחשב	40042	4.0	3	1	2	לינוקס ופייתון עם רסטברי פי	40117
				11.5	7	2	7	16	סה"כ ש"ש

קורס בחירה - קורס זה ייחשב כקורס עודף

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חשמל ומגנטיות	96019	3			3	Space Engineering	92091
		אנגלית מתקדמים ב'	90025						
				3	0	0	3	3	סה"כ ש"ס

עזריאלי - מכללה אקדמית להנדסה ירושלים שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים בכל הכללים לרבות תנאי הקבלה, התקנות, תאריכי הלימוד ותוכניות הלימודים, מבלי למסור על כך הודעות אישיות לנוגעים בדבר.

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור. לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.