

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					שם הקורס	
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה		שם הקורס	קוד
כלים מתמטיים	96039			5.0		2	4		אלגברה לינארית	96004
כלים מתמטיים	96039			5.0		2	4		חדו"א 1	96002
				3.5		1	3		מיתוג ומערכות ספרתיות	40019
				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	
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה		שם הקורס	קוד
		חדו"א 1	96002	5.5		3	4		חדו"א 2	40012
		כלים מתמטיים	96039							
		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 2	40012	חדו"א 1	96002	4.0		2	3		מכניקה	96014
		כלים מתמטיים	96039							
		קורס חכנה 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 ני"ז), אחד בעברית והשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי ני"ז.

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 164-167

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					שם 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 ליטארית	96004							
		מכניקה	96014	2.5		1	2		גלים ואופטיקה	40062**
		חדו"א 1	96002							
		כלים מתמטיים	96039							
		חדו"א 2	40012							
		משוואות דיפרנציאליות	40020							
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							
		כלים מתמטיים	96039							
		מכניקה	96014							
פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111	מבוא להנדסת חשמל	40113	4.0		2	3		אותות ומערכות	40065
				21.5	3.0	8.0	16.0	27	סה"כ ש"ש	

* יוכר כחלק מקורסי התמחות "מערכות הספק וזרם חזק"

** יוכר כחלק מקורסי התמחות "אלקטרואופטיקה ואופטיקה ביו רפואית"

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					שם 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							
הסתברות וסטטיסטיקה	40009	אלגברה ליניארית	96004	3.5		1	3		תורת הקוונטים	40129
		חשמל ומגנטיות	96019							
		גלים ואופטיקה	40062							
		משוואות דיפרנציאליות	40020							
		מכניקה	96014							
		מבנה וארגון המחשב	40042	2.5	2	1	1		תכן לוגי מתקדם	40054
		חדו"א 1	96002	3.5		1	3		הסתברות וסטטיסטיקה	40009
		חדו"א 2	40012							
		מבוא להנדסת חשמל	40113	1.5	3				הנדסת חשמל 2 - מעבדה	40115
		הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114							
				2.0			2		ניהול פרויקטים - מנהיגות הנדסית	96021
		חשמל ומגנטיות	96019	1.0	2				פיסיקה מעבדה	40043
		מכניקה	96014							
				17.0	7.0	5.0	11.0	23.0	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"ז
סה"כ נ"ז: 164-167

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	40129						
		מבוא להנדסת חשמל	40113						
שדות אלקטרומגנטיים	40050	מבוא להנדסת חשמל	40113	2.5		1	2	המרת אנרגיה	40056*
		מבוא להנדסת חשמל	40113						
		הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114	6.5	3	2	4	אלקטרוניקה תקבילית	40106
		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
		חשמל ומגנטיות	96019	3.5		1	3	שדות אלקטרומגנטיים	40050
		אנליזה וקטורית	40103						
				27.0	3.0	9.0	21.0	33	סה"כ ש"ש

* יוכר כחלק מקורסי התמחות "מערכות הספק וזרם חזק"

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 מפוללות	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	ארכיטקטורה של מחשבים	40091**	
		אותות ומערכות	40065	4.0	2		3	עיבוד ספרתי של אותות	40063*	
				20.0	9.0	5.0	13.0	27.0	סה"כ ש"ש	

** יוכר כחלק מקורסי התמחות "מערכות משובצות מחשב"

* יוכר כחלק מקורסי התמחות "DSP ועיבוד תמונה"

שנה ד'

סטודנט הבוחר התמחות זרם חזק - צריך רק התמחות זו
יתר הסטודנטים - יש לבחור שתי התמחויות מבין השלוש האחרות
* פתיחת ההתמחות תלויה במספר נרשמים

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		4.0		8		פרויקט גמר	40061	
		סיום חובות אקדמיים שנה ג סמסטר א למעט שני קורסים חסרים								
				4.0	0.0	8.0	0.0	8	ה"כ ש"ש	

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס						
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד	
		עיבוד ספרותי של אותות	40063	2.5		1	2	עיבוד תמונה דיגיטלי	40048	

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"ז
סה"כ נ"ז: 164-167

40064	DSP של אותות אקראיים	3	1		3.5	40063	עיבוד ספרתי של אותות		
						40029	אותות אקראיים ורעש		
סה"כ ש"ש	7.0	5.0	2.0	0.0	6.0				

התמחות במערכות הספק

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
40130	אלקטרוניקת הספק	3	1		3.5
40131	הנע חשמלי	3	1		3.5
40132	מערכות הספק א'	3	1		3.5
40133	מעבדה בהמרת אנרגיה			3	1.5
40139	פרויקט גמר במערכות הספק		4		2.0
סה"כ ש"ש	19.0	9.0	7.0	3.0	14.0

התמחות באלקטרוואופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
40134	מעבדה באלקטרוואופטיקה			4	2.0
40135	אופטיקה מודרנית וליזורים	4	1		4.5
סה"כ ש"ש	6	4.0	1.0	4.0	6.5

התמחות במערכות משובצות מחשב

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
40038	מיקרו - מחשבים	2		4	4.0
40117	לינקס ומיתון עם רסטברי פי	2	1	3	4.0
סה"כ ש"ש	12	4	1	7	8.0

סמסטר ב'

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
40061	פרויקט גמר		8		4.0
סה"כ ש"ש	8	0	8	0	4.0

התמחות ב DSP ועיבוד תמונה

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
40123	עיבוד אופטי של תמונות	2	1		2.5
40110	ראיה ממוחשבת מבוססת AI	3	1		3.5
סה"כ ש"ש	7	5	2	0	6.0

התמחות במערכות הספק

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
40136	מערכות הספק ב'	3	1		3.5
40137	מערכות מתח גבוה ונמוך	3	1		3.5
40138	מעבדה באלקטרוניקת הספק			3	1.5
40139	פרויקט גמר במערכות הספק		4		2.0
סה"כ ש"ש	15.0	6.0	6.0	3.0	10.5

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

התמחות באלקטרוֹאופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית								
דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
		עיבוד ספרתי של אותות	40063	2.5		1	2	עיבוד אופטי של תמונות
		אותות אקראיים ורעש	40029					
		מבוא להנדסת חשמל	40113	2.5		1	2	תקשורת אופטית
		שדות אלקטרומגנטיים	40050					
				5.0	0.0	2.0	4.0	6
				ה"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
		מבנה וארגון המחשב	40042	3.5		1	3	תקשורת מחשבים
		מבוא לתכנות	96001					
					3.5	0	1	3

קורסי בחירה - בהתמחות DSP ועיבוד תמונה והתמחות אלקטרואופטיקה ואופטיקה ביו-רפואית - יש לבחור 3 נ"ז מרשימת הקורסים מטה								
קורס בחירה - להתמחות מערכות משובצות מחשב והתמחות מערכות הספק וזרם חזק - קורסים אלו ייחשבו כקורסים עודמים								
דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
		חשמל ומגנטיות	96019	3			3	Space Engineering
		אנגלית מתקדמים ב'	90025					
				3.00			3	ביו-חיינות
				3.0			3	התנסות בתעשייה - מנהיגות הנדסית
				3	0	0	3	סה"כ ש"ש 3

האנגלית
(*) טרנס בסיסי, בסיסי, מתקדמים א, מתקדמים ב (במידה ונדרשתם להם בעת הקבלה למכללה)

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.