

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
 תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
 התמחות במערכות משובצות מחשב
 כולל חוג לאחר במדעי המחשב
 סה"כ נ"ז: 182.5

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	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.0		2	4	אלגברה לינארית	96004
כלים מתמטיים	96039	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.0		2	4	חדו"א 1	96002
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		2.0			2	כלים מתמטיים	96039
קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054			5.0	2	2	3	מבוא לתכנות	10028
קורס הכנה בתכנות	93045								10078
				2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 1	10078
				19.5	2	7	15	24	סה"כ ש"ש

סמסטר א' - חובת בחירה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.5		1	3	מיתוג ומערכות ספרתיות	40019
				3.5	0	1	3	4	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
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.5		3	4	חדו"א 2	40012
		כלים מתמטיים	96039						
		חדו"א 1	96002						
חדו"א 2	40012	חדו"א 1	96002	4.0		2	3	משוואות דיפרנציאליות	40020
		אלגברה לינארית	96004						
		חדו"א 1	96002	4.0		2	3	פיסיקה 1 - מכניקה	96014
		קורס הכנה בפיסיקה	93004						
		מבוא לתכנות	10028	3.5		1	3	מבני נתונים	10031
		מתמטיקה בדידה 1	10078	2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 2	10074
		מבוא לתכנות	10028	3.0		2	2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059
				22.5	0	11	17	28	סה"כ ש"ש

סמסטר ב' - חובת בחירה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מיתוג ומערכות ספרתיות	40019	3.5		1	3	מבנה וארגון המחשב	40042

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"א
התמחות במערכות משובצות מחשב
כולל חוג לאחר במדעי המחשב
סה"כ נ"ז: 182.5

				3.5	0.0	1.0	3.0	4	סה"כ ש"ש
--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	---	----------

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה
תכנית לימודים - מחזור תשפ"א
התמחות במערכות משובצות מחשב
כולל חוג לאחר במדעי המחשב
סה"כ נ"ז: 182.5

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						
מבוא להנדסת חשמל	40113	פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019	1.5	3			הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114
		פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019	5.0		2	4	מבוא להנדסת חשמל	40113
	96019	פיסיקה 1 - מכניקה	96014	1.0	2			מעבדה בפיסיקה	40043
		חדו"א 2	40012	3.5		1	3	תורת הקוונטים	96032
		פיסיקה 1 - מכניקה	96014						
		חדו"א 2	40012	2.5		1	2	אנליזה וקטורית	40103
		אלגברה לינארית	96004						
		מתמטיקה בדידה 2	10074	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	10031						
מבני נתונים	10031	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059	4.0		2	3	תכנות בשפת C ו-C++	10064
				27.0	5	9	20	34	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						
	40012	פיסיקה 1 - מכניקה	96014	5.0		2	4	פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019
שיטות מתמטיות מתקדמות בהנדסה	40112	פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111	4.0		2	3	אותות ומערכות	40065
		חדו"א 2	40012	3.5		1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	40009
		מבוא להנדסת חשמל	40113	1.5	3			הנדסת חשמל 2 - מעבדה	40115
		הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114						
		פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019	4.5		1	4	מולכים למחצה	40104
		תורת הקוונטים	96032						
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 2	10008
		אלגברה לינארית 2	10004						
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	4.5		3	3	מערכות הפעלה	10040
		מבני נתונים	10031						
		מבנה וארגון המחשב	10030						
				29.5	3	12	22	37	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"א
התמחות במערכות משובצות מחשב
כולל חוג לאחר במדעי המחשב

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	3.5		1	3	אותות אקראיים ורעש	40029
		הסתברות וסטטיסטיקה	40009						
		מבוא להנדסת חשמל	40113	6.5	3	2	4	אלקטרוניקה תקבילית	40106
אלקטרוניקה תקבילית	40106	אותות ומערכות	40065	2.5		1	2	תורת הבקרה	40107
		מבוא להנדסת חשמל	40113	3.5		1	3	שדות אלקטרומגנטיים	40050
		אנליזה וקטורית	40103						
		מערכות הפעלה	10040	3.5		1	3	תקשורת מחשבים	10061
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3.0			3	למידה חישובית	10123
		חדו"א 2	10018						
		אלגברה לינארית 2	10004						
				22.5	3	6	18	27	סה"כ ש"ש

סמסטר א' - חובת בחירה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבנה וארגון המחשב	40042	2.5		1	2	ארכיטקטורה של מחשבים	40091*
				2.5	0.0	1.0	2.0	3	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
		שדות אלקטרומגנטיים	40050	3.5		1	3	גלים ומערכות מפולגות	40081
		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
		אותות ומערכות	40065	4.0	2		3	עיבוד ספרתי של אותות	40063
אלקטרוניקה תקבילית	40106			3.5		1	3	מערכות תקשורת	40067
		מתמטיקה בדידה 1	10078	3.5		1	3	מסדי נתונים	10036
		מבני נתונים	10031						
		אלגוריתמיקה 1	10007	2.5		1	2	אוטומטים ושפות פורמליות	10087
		מתמטיקה בדידה 1	10078						
		מסדי נתונים	10036	2.5		1	2	תכנות בשפת אינטרנט	10091
		תכנות בשפת C++	10064						
				27.5	5	8	21	34	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"א
 התמחות במערכות משובצות מחשב
 כולל חוג לאחר במדעי המחשב
 סה"כ נ"ז: 182.5

שנה ד'

לסטודנטים במסלול חוג לאחר תואר קיימת מוצעת התמחות חובה - מערכות משובצות מחשב. ניתן, בהתאם להחלטת הסטודנט ובתיאום המנהל אקדמי ללמוד התמחויות נוספות.

התמחות במערכות משובצות מחשב

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבנה וארגון המחשב	40042	3.0	2		2	תכן לוגי מתקדם	40054
		מערכות תקשורת	40067	2.0	4			מעבדת תקשורת	40055
		השלמת כל חובות הלימוד עד וכולל שנה ג' ומצב אקדמי תקין		4.0		8		פרויקט גמר	40061
				9.0	6	8	2	16	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
		השלמת כל חובות הלימוד עד וכולל שנה ג' ומצב אקדמי תקין		4.0		8		פרויקט גמר	40061
				4.0	0	8	0	8	סה"כ ש"ש

קורסי בחירה במדעי המחשב

יש לבחור אחד מבין שני קורסי הבחירה בהתמחות

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		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
		מיקרו מחשבים	40038						
				8.0	7.0	1.0	4.0	12	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"א
 התמחות במערכות משובצות מחשב
 כולל חוג לאחר במדעי המחשב
 סה"כ נ"ז: 182.5

קורסי בחירה במדעי המחשב

יש לבחור קורסים מבין קורסי הבחירה המופיעים מטה בהיקף נקודות זכות של 3.5 לפחות

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		עיבוד תמונה	10050	3.0			3	למידה עמוקה	10122
		למידה חישובית	10123						
		מבוא לתכנות מדעי	10077	3.5		1	3	עיבוד תמונה	10050
		אלגוריתמיקה 2	10008						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016						
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.0			3	בינה מלאכותית	10010
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מערכות איחסון ביג-דאטה	10119
		תקשורת מחשבים	10061						
תקשורת מחשבים	10061	מערכות הפעלה	10040	2.5	1		2	יישומי תקשורת מחשבים	10039
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	אבטחת מערכות תוכנה	10111
		יישומי תקשורת מחשבים	10039						
		תקשורת מחשבים	10061						
		תקשורת מחשבים	10061	3.5		1	3	מערכות מבוזרות	10041
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3.0			3	נושאים מתקדמים במערכות תקשורת	10097
		תקשורת מחשבים	10061						

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.