

הנדסת חשמל ואלקטרוניקה ומדעי מחשב תשפ"ז
 בהתמחות - מערכות משובצות מחשב
 סח"כ נ"ז : 185.5

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			5.0		2	4	אלגברה לינארית	96004
כלים מתמטיים	96039			5.0		2	4	חדו"א 1	96002
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	2.0			2	כלים מתמטיים	96039
				3.5		1	3	מיתוג ומערכות ספרתיות	40019**
				5.5	2	1	4	מבוא לתכנות	10151
				3.0		2	2	מתמטיקה בדידה 1	10152
				24.0	2.0	8.0	19.0	סה"כ ש"ש	29.0

* קורסי חובה לסטודנטים במסלול "חוג לאחר תואר", יוכרו כחלק מקורסי הבחירה

** קורס תחת התמחות משובצות מחשב

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	חדו"א 1	96002	5.5		3	4	חדו"א 2	40012
		כלים מתמטיים	96039						
		חדו"א 1	96002	4.0		2	3	משוואות דיפרנציאליות	40020
		אלגברה לינארית	96004						
חדו"א 2	40012	חדו"א 1	96002	4.0		2	3	מכניקה	96014
		כלים מתמטיים	96039						
		קורס הכנה בפיסיקה	93004						
משוואות דיפרנציאליות	40020			5.0		2	4	מבוא להנדסת חשמל	40113
		מיתוג ומערכות ספרתיות	40019	3.5		1	3	מבנה וארגון המחשב	40042**
		מבוא לתכנות	10151	3.5		1	3	מבני נתונים	10031
		מתמטיקה בדידה 1	10152	3.0		2	2	מתמטיקה בדידה 2	10154
		מבוא לתכנות	10151	3.5	2	1	2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10153
				32.0	2.0	14.0	24.0	40.0	סה"כ ש"ש

* קורסי חובה לסטודנטים במסלול "חוג לאחר תואר", יוכרו כחלק מקורסי הבחירה

** קורס תחת התמחות משובצות מחשב

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 וחשני באנגלית. כל קורס מוזכר בשתי נ"ז.

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							
חשמל ומגנטיות	96019	מבוא להנדסת חשמל	40113	1.5	3				הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114
		מכניקה	96014	2.5		1	2		גלים ואופטיקה	40062
		חדו"א 1	96002							
		כלים מתמטיים	96039							
		חדו"א 2	40012							
		משוואות דיפרנציאליות	40020							
		חדו"א 1	96002	5.0		2	4		חשמל ומגנטיות	96019
		חדו"א 2	40012							
		כלים מתמטיים	96039							
		מכניקה	96014							
		חדו"א 2	40012	2.5		1	2		אנליזה וקטורית	40103
		אלגברה ליניארית	96004							
פונקציות מרוכבות ואנליזה הרמונית	40111	מבוא להנדסת חשמל	40113	4.0		2	3		אותות ומערכות	40065
מבני נתונים	10031	פיתוח ותוכנה מונחה עצמים	10153	3.5	2	1	2		תכנות בשפת C++	10064
				25.0	5.0	9.0	18.0		32.0	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 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							
		תכנות בשפת C++	10064	5.5	3		4		מערכות הפעלה	10160
		מבני נתונים	10031							
		מתמטיקה בדידה 1	10152							
		מבני נתונים	10031	3.5		1	3		מסדי נתונים	10036
				23.0	8.0	6.0	16.0		30.0	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 וחשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

הנדסת חשמל ואלקטרוניקה ומדעי מחשב תשפ"ז
בהתמחות - מערכות משובצות מחשב
סה"כ נ"ז : 185.5

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	3	2	3	אותות אקראיים ורעש	40029		
		הסתברות וסטטיסטיקה	40009								
			מבוא להנדסת חשמל	40113		6.5	2	4	אלקטרוניקה תקבילית	40106	
הנדסת חשמל 1 - מעבדה	40114										
		הנדסת חשמל 2 - מעבדה	40115								
אלקטרוניקה תקבילית	40106	אותות ומערכות	40065	2.5		1	2	תורת הבקרה	40107		
		חשמל ומגנטיות	96019	4.5		1	4	מוליכים למחצה	40104		
		תורת הקוונטים	40129								
		מבוא להנדסת חשמל	40113								
		חשמל ומגנטיות	96019	3.5		1	3	שדות אלקטרומגנטיים	40050		
		אנליזה וקטורית	40103								
אלקטרוניקה תקבילית	40106	אותות ומערכות	40065	3.5		1	3	מערכות תקשורת	40067		
				3.0	2		2	מבוא ללמידת מכונה	10136		
				27.5	5.0	8.0	21.0	34.0	ה"ב ש"ש		

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס						
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד	
		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	
		חשמל ומגנטיות	96019	1.0	2			פיסיקה מעבדה	40043	
		מכניקה	96014							
		מבנה וארגון המחשב	40042	2.5		1	2	ארכיטקטורה של מחשבים	40091/**	
		הסתברות וסטטיסטיקה	40009	3.0			3	למידה חישובית	10123	
		מבוא ללמידת מכונה	10136							
		חדו"א 2	40012							
		אלגברה ליניארית	96004							
				18.5	7.0	4.0	13.0	24.0	סה"כ ש"ש	

* קורסי חובה לסטודנטים במסלול "חוג לאחר תואר", יוכרו כחלק מקורסי הבחירה

** קורס תחת התמחות משובצות מחשב

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 וחשני באנגלית. כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

הנדסת חשמל ואלקטרוניקה ומדעי מחשב תשפ"ז
בהתמחות - מערכות משובצות מחשב
סה"כ נ"ז : 185.5

שנה ד'

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

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 בנר	40061
		סיום חובות אקדמיים שנה ג סמסטר א למעט שני קורסים חסרים							
		מתמטיקה בדידה 2	10154	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	10031						
אלגוריתמיקה 1	10007	מתמטיקה בדידה 1	10152	2.5		1	2	אוטומטים ושפות פורמליות	10087
		מערכות הפעלה	10160	3.5	1		3	תקשורת מחשבים	10061**
				13.5	1.0	10.0	8.0	ה/ה"ב ש"ש	19.0

**** קורס תחת התמחות משובצות מחשב**

התמחות מערכות משובצות מחשב

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"י	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 ומיתון עם רסטברזי פי	40117
				8.0	7.0	1.0	4.0	12.0	ה"ב ש"ש

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 2	10008
		אלגברה לינארית	96004						
		סיום חובות אקדמיים שנה א ו-ב							
		סיום חובות אקדמיים שנה ג סמסטר א למעט שני קורסים חסרים		4.0		8		פרויקט נמר	40061
		סיום חובות אקדמיים שנה ג סמסטר א למעט שני קורסים חסרים							
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
				10.0	0.0	10.0	5.0	15.0	ה"כ ש"ש

האגודה

(*) טרום בסיסי, בסיסי, מתקדמים א', מתקדמים ב' (במידה ונדרשתם להם בעת הקבלה למכללה)

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.