

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
מבוא לחדו"א	10124			4		2	3	אלגברה לינארית 1
				3			3	מיתוג ומערכות ספרתיות
				4		2	3	מבוא לחדו"א
				5.5	2	1	4	מבוא לתכנות
				3		2	2	מתמטיקה בדידה 1
				19.5	2	7	15	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
		אלגברה לינארית 1	10003	4		2	3	אלגברה לינארית 2
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 1
		מבוא לתכנות	10151	3.5		1	3	מבני נתונים
		מיתוג ומערכות ספרתיות	10150	2.5		1	2	מבנה וארגון המחשב
		מבוא לתכנות	10151	3.5	2	1	2	מיתוח תוכנה מונחה עצמים
		מתמטיקה בדידה 1	10152	3		2	2	מתמטיקה בדידה 2
				21.5	2	9	16	סה"כ ש"ש

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מתמטיקה בדידה 2	10154	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	10031						
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 2	10018
		חדו"א 1	10017						
		מתמטיקה בדידה 2	10154	2.5		1	2	לוגיקה מתמטית	10166
מבני נתונים	10031	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10153	3.5	2	1	2	תכנות בשפת C ו- C++	10064
חדו"א 2	10018	מתמטיקה בדידה 2	10154	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015
		חדו"א 1	10017						
		מבנה וארגון המחשב	10030	3.5	3		2	מיקרופרוססורים	10034
				20.5	5	6	15	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
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 2	10008
		אלגברה לינארית 2	10004						
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	3		2	2	הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016
		חדו"א 2	10018						
		מתמטיקה בדידה 1	10152	3.5		1	3	מסדי נתונים	10036
		מבני נתונים	10031						
		תכנות בשפת C ו- C++	10064	5.5	3		4	מערכות הפעלה	10160
		מבני נתונים	10031						
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	מבוא לתכנות מדעי	10077
		אלגברה לינארית 2	10004						
הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	חדו"א 1	10017	4		2	3	פזיקה למהנדסי תוכנה	10141
		חדו"א 2	10018						
				23	3	7	18	28	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת תוכנה
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 160

שנה ג'

סמסטר א'

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
10106	מבוא להנדסת תוכנה	3			3
10091	תכנות בסביבת אינטרנט	2	1		2.5
10136	מבוא ללמידת מכונה	2		2	3
10061	תקשורת מחשבים	3		1	3.5
10054	תיכון מונחה עצמים	3			3
10039	יישומי תקשורת מחשבים	2		1	2.5
10087	אוטומטים ושפות פורמליות	2	1		2.5
סה"כ ש"ש	23	17	2	4	20

סמסטר ב'

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
10083	מעבדה במחשבים - מחומרה לתוכנה	3			3.0
10014	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	3			3
10115	הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	2			2
10111	אבטחת מערכות תוכנה	3			3
10123	למידה חישובית	3			3
10099	ניהול מיזמים	3			3
10076	חישוביות וסיבוכיות	2	1		2.5
	קורסי בחירה - מצ"ב רשימה				0
סה"כ ש"ש	20	19.0	1.0	0.0	19.5

קורס בחירה לתלמידי שנה ג'

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
10041	מערכות מבוזרות	3		1	3.5
סה"כ ש"ש	4	3	0	1	3.5

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקבילת עד הגעה לרמת הפטור.
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכח בשני נ"ז.

המחלקה להנדסת תוכנה
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 160

שנה ד'

סמסטר א'

סטודנט יבצע פרויקט גמר או סטאז'

פרטי הקורס		ה	ת	מ	נ"ז	דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס					קוד	שם הקורס	קוד	שם הקורס
	קורסי בחירה - מצ"ב רשימה				0				
10051	פרויקט גמר בהנדסת תוכנה		10		5		ממוצע משוקלל של 65 לפחות		
							סיום חובות אקדמיים שנים א-ג' למעט קורס אחד משנה ג' או מעבר של 135 נ"ז		
							ציון עובר בקורסים "מבוא להנדסת תוכנה" ו"תיכון מונחה עצמים"		
							סיום שלב התנעת הפרויקט באתר הקורס		
10953	התמחות בתעשייה (סטאז') - הנדסת תוכנה		16		8		ממוצע משוקלל של 65 לפחות		
							סיום כל החובות האקדמיים שנים א-ב		
							ציון עובר בכל קורסי החובה של שנה ג למעט שניים		
							ציון עובר בקורסים "מבוא להנדסת תוכנה" ו"תיכון מונחה עצמים"		
							סיום שלב התנעת הפרויקט באתר הקורס		
							אישור מרכז הפרויקטים		
סה"כ ש"ש	26	0	26	0	13				

סמסטר ב'

סטודנט יבצע פרויקט גמר או סטאז'

פרטי הקורס		ה	ת	מ	נ"ז	דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס					קוד	שם הקורס	קוד	שם הקורס
96040	כלכלה הנדסית	2	1		2.5				
	קורסי בחירה - מצ"ב רשימה				0				
10051	פרויקט גמר בהנדסת תוכנה		10		5		ממוצע משוקלל של 65 לפחות		
							סיום חובות אקדמיים שנים א-ג' למעט קורס אחד משנה ג' או מעבר של 135 נ"ז		
							ציון עובר בקורסים "מבוא להנדסת תוכנה" ו"תיכון מונחה עצמים"		
10953	התמחות בתעשייה (סטאז') - הנדסת תוכנה		16		8		סיום שלב התנעת הפרויקט באתר הקורס		
							ממוצע משוקלל של 65 לפחות		
							סיום כל החובות האקדמיים שנים א-ב		
							ציון עובר בכל קורסי החובה של שנה ג למעט שניים		
							ציון עובר בקורסים "מבוא להנדסת תוכנה" ו"תיכון מונחה עצמים"		
							סיום שלב התנעת הפרויקט באתר הקורס		
							אישור מרכז הפרויקטים		
סה"כ ש"ש	29	2	27	0	15.5				

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקיבלת עד הגעה לרמת הפטור.

לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז), כל קורס מוכה בשתי נ"ז.

קורסי בחירה לסטודנטים המבצעים מרוקט גמר - יש לבחור 19.5 נ"ז מתוך קורסי הבחירה, אשר יעודכנו בשנים ג' ו-ד'
קורסי בחירה לסטודנטים המבצעים סטאז' - יש לבחור 13.5 נ"ז מתוך קורסי הבחירה, אשר יעודכנו בשנים ג' ו-ד'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	קוד
			10041	2			2	10142
		מערכות מבוזרות	10041	3			3	10066
		מערכות הפעלה	10040	3	2		2	10093
		פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10153					
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	10094
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3			3	10097
		תקשורת מחשבים	10061					
		מערכות מבוזרות	10041	3			3	10101
		מערכות הפעלה	10040					
		תיכון מונחה עצמים	10054	3			3	10103
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087					
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	10110
				3			3	10113
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	10117
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	10118
		מערכות הפעלה	10040	3			3	10119
		תקשורת מחשבים	10061					
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	10125
		מסדי נתונים	10036					
				3			3	10140
				3			3	10127
		מערכות הפעלה	10040	3			3	10128
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	10130
		תכנות בשפת C++	10064					
		מבוא לתכנות מדעי	10077					
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	10131
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	10132
		אבטחת מערכות תוכנה	10111					
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	10133
				3			3	10134
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	10135
				3			3	10138
				3			3	10139
				3			3	10140
				1			1	10143
				1			1	10145
				2			2	10147
				3			3	10148
				3			3	10149

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

10155	פיתוח אינטראקטיבי תלת-ממדי ועיצוב משחקים	3		3			
10156*	נושאים בבינה מלאכותית	3		3			
10157	מבוא למטבעות קריפטוגרפים	3		3			
10158*	עיבוד תמונה	3		3	10008	אלגוריתמיקה 2	
10159*	למידה מבוססת תגמולים : בינה מלאכותית בפעולה	3		3			
10162	ביטויים רגולריים	1		1			
96044	התנסות בתעשייה - מנהיגות הנדסית	3		3.0			
10507	נושאים בבינה מלאכותית	3		3			
10544*	רשתות נוירונים עמוקות	3		3			
10549	קבלת החלטות מבוססות נתונים	3		3			
10550	תורת האינפורמציה	3		3			
10553	בינה מלאכותית	3		3			
10554	ביולוגיה חישובית	3		3			
10558	שימוש בסימולציות לנתוח מערכת	3		3			
10559	קורס מתקדם ברשתות נוירונים	3		3	10544	רשתות נוירונים עמוקות	
10567	בטיחות מערכתית במערכות תוכנה מורכבות	3		3			
10568	חישוב מקבילי ומבוזר ל-CUDA	3		3			

** רשימת קורסי הבחירה תעודכן מעת לעת

קורסי בחירה - קורסים אלו ייחשבו כקורסים עזדיים

מסטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
60098	ביו-חקיינות	3			3.00
סה"כ ש"ס	3	3.00	0.00	0.00	3.00

ע"פ הנחיות מל"ג, כל סטודנט נדרש ללמוד במהלך התואר 2 קורסים בשפה האנגלית: קורסי שפה באנגלית (*) // קורסים כלליים באנגלית // קורסי תוכן של המחלקה הניתנים בשפה האנגלית

(*) טרום בסיס, בסיס, 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.

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הועה לזמט הפסור.
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשוני נ"ז.