

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

שנה א'

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
מבוא לחדו"א	10124			4		2	3	אלגברה ליניארית 1	10003
				3			3	מיתוג ומערכות ספרתיות	10150
				4		2	3	מבוא לחדו"א	10124
				5.5	2	1	4	מבוא לתכנות	10151
				3		2	2	מתמטיקה בדידה 1	10152
				19.5	2	7	15	24	סה"כ ש"ש

סמסטר קיץ

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לתכנות	10151	3.5		1	3	מבני נתונים	10031
		מיתוג ומערכות ספרתיות	10150	2.5		1	2	מבנה וארגון המחשב	10030
		מבוא לתכנות	10151	3.5	2	1	2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10153
		מתמטיקה בדידה 1	10152	3		2	2	מתמטיקה בדידה 2	10154
				12.5	2	5	9	16	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

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

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
		מתמטיקה בדידה 2	10154	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1
		מבני נתונים	10031					
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 1
		מבנה וארגון המחשב	10030	3.5	3		2	מיקרופרוססורים
		אלגברה לינארית 1	10003	4		2	3	אלגברה לינארית 2
		מתמטיקה בדידה 2	10154	2.5		1	2	לוגיקה מתמטית
מבני נתונים	10031	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059	3.5	2	1	2	תכנות בשפת C++
				22	5	7	16	28
				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						
חדו"א 2	10018	מתמטיקה בדידה 2	10154	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015
		חדו"א 1	10017						
		מתמטיקה בדידה 1	10152	3.5		1	3	מסדי נתונים	10036
		מבני נתונים	10031						
		תכנות בשפת C++	10064	5.5	3		4	מערכות הפעלה	10160
		מבני נתונים	10031						
הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	חדו"א 1	10017	4	2		3	פיסיקה למחנדי תוכנה	10141
		חדו"א 2	10018						
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 2	10018
		חדו"א 1	10017						
				24	5	5	19	29	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

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

שנה ג'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מערכות הפעלה	10160	3			3	מבוא להנדסת תוכנה	10106
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		מסדי נתונים	10036	2.5	1		2	תכנות בסביבת אינטרנט	10091
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	3		2	2	הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016
		חדו"א 2	10018						
הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	חדו"א 2	10018	3	2		2	מבוא ללמידת מכונה	10136
		מערכות הפעלה	10160	3.5	1		3	תקשורת מחשבים	10061
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	3			3	תיכון מונחה עצמים	10054
תקשורת מחשבים	10061	מערכות הפעלה	10160	2.5	1		2	יישומי תקשורת מחשבים	10039
		מתמטיקה בדידה 1	10152	2.5		1	2	אוטומטים ושפות פורמליות	10087
		אלגוריתמיקה 1	10007						
				23	5	3	19	27	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
		מערכות הפעלה	10160	3.0			3	מעבדה במחשבים - מחומרה לתוכנה	10083
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	למידה חישובית	10123
		מבוא ללמידת מכונה	10136						
		חדו"א 2	10018						
		אלגברה לינארית 2	10004						
תכנות בסביבת אינטרנט	10091	מבוא להנדסת תוכנה	10106	3			3	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014
תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014			2			2	הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	10115
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	אבטחת מערכות תוכנה	10111
		יישומי תקשורת מחשבים	10039						
		תקשורת מחשבים	10061						
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	מבוא לתכנות מדעי	10077
		אלגברה לינארית 2	10004						
				3			3	ניהול מיוזמים	10099
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
				0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				23.0	0.0	2.0	22.0	24	סה"כ ש"ש

קורס בחירה לתלמידי שנה ג'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תקשורת מחשבים	10061	3.5	1		3	מערכות מבוזרות	10041
				3.5	1	0	3	4	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

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

שנה ד'

סמסטר א'

סטודנט יבצע פרויקט גמר או סטאז'

פרטי הקורס		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
	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 הנדסת תוכנה, 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 הנדסת תוכנה, 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		דרישות קדם		דרישות מקבילות	
קוד	שם הקורס	ה	ת	מ	נ"ז
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 הנדסת תוכנה, 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 הנדסת תוכנה, תיכון מונחה עצמים
					סיום שלב התנעת הפרויקט באתר הקורס

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.

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

		אישור מרכז הפרויקטים							
				15.5	0	27	2	29	סה"כ ש"ש

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

קורסי בחירה לסטודנטים המבצעים פרויקט 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	שם הקורס	קוד
				2			2	ניתוח מידע מדעי	10142
		מערכות מבוזרות	10041	3			3	הרשת הסמנטית	10066
		מערכות הפעלה	10040	3	2		2	סדנא בתכנות יישומים ניידים באנדרואיד	10093
		פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059						
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	בדיקת תוכנה	10094
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3			3	נושאים מתקדמים במערכות תקשורת	10097
		תקשורת מחשבים	10061						
		מערכות מבוזרות	10041	3			3	טכנולוגיות מחשוב בענן	10101
		מערכות הפעלה	10040						
		תיכון מונחה עצמים	10054	3			3	הנדסת תוכנה בפיתוח משחקי מחשב	10103
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	אחזור מידע	10110
				3			3	ניהול מערכות תוכנה בענן	10113
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	פיתוח תוכנה מרעיון למוצר	10117
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	נושאים בהנדסת נתונים ומידע	10118
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מערכות איחסון ביג-דאטה	10119
		תקשורת מחשבים	10061						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	שאליות באינטרנט	10125
		מסדי נתונים	10036						
				3			3	תכנות מתקדם ב-C++	10140
				3			3	מבוא למדע הנתונים	10127
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מערכות משובצות מחשב	10128
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	חישוב מקבילי ומבוזר MLP	10130
		תכנות בשפת C++	10064						
		מבוא לתכנות מדעי	10077						
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	אנליזת נתונים גאו-מרחבית	10131
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	אבטחת מערכות WEB	10132
		אבטחת מערכות תוכנה	10111						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	סביבת DevOps	10133
				3			3	טכנולוגיות GIS ומיפוי תשתיות האינטרנט	10134
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	למידת מכונה לעיבוד סיגנלים ותמונות רפואיות	10135
				3			3	אלגוריתמים קוונטים	10138
				3			3	reinforcemnets	10139
				3			3	תכנות מתקדם ב-C++	10140
				1			1	אבטחת אינטרנט	10143
				1			1	ניתוח נתונים	10145

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

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

10147	מנפלאות הבינה המלאכותית - מגלים את הכח הטמון במודלי שפה גדולים	2		2			
10148	צפנים ומפתחות : יסודות הקריפטוגרפיה המודרנית	3		3			
10149	למידת מכונה מתיאוריה למעשה	3		3			
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	אלגוריתמיקה 2	3	10008		
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	רשתות נוירונים עמוקות	3	10544		
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 עודפים

פרטי 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

האוגילור

(*) טרור 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.

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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