

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב - מסלול אביב
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 120.0

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	11002			4.0		2	3	אלגברה לינארית 1	10003
				4.0		2	3	מבוא לחדו"א	10124
				3.0			3	מיתוג ומערכות ספרתיות	10150
				5.5	2	1	4	מבוא לתכנות	10151
				3.0		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
		מבוא לתכנות	10151	3.5	2	1	2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10153
		מיתוג ומערכות ספרתיות	10150	2.5		1	2	מבנה וארגון המחשב	10030
		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 והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב - מסלול אביב
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 120.0

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	11035	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	11008						
		מבוא לחדו"א	11002	5		2	4	חדו"א 1	10017
		אלגברה לינארית 1	11001	4		2	3	אלגברה לינארית 2	10004
		מתמטיקה בדידה 2	11035	2.5		1	2	לוגיקה מתמטית	10166
		מבנה וארגון המחשב	11001	3.5	3		2	מיקרופרוססורים	10034
מבני נתונים	11008	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	11036	3.5	2	1	2	תכנות בשפת C ו-C++	10064
				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	11035	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015
		חדו"א 1	10017						
		מתמטיקה בדידה 1	11034	3.5		1	3	מסדי נתונים	10036
		מבני נתונים	11008						
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	5.5	3		4	מערכות הפעלה	10160
		מבני נתונים	11008						
		מבוא לחדו"א	11002	5		2	4	חדו"א 2	10018
		חדו"א 1	10017						
				20	3	5	16	24	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 והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב - מסלול אביב
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 120.0

שנה ג'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	3.0		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
		מסדי נתונים	10036	2.5		1	2	תכנות בסביבת אינטרנט	10091
		תכנות בשפת C ו- ++C	10064						
		מבוא לתכנות	11033	3.0			3	נושאים במדעי המחשב	11012
תקשורת מחשבים	10061	מערכות הפעלה	10160	2.5	1		2	יישומי תקשורת מחשבים	10039
		מבנה וארגון המחשב	10030	2.5		1	2	אוטומטים ושפות פורמליות	10087
								קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				20.0	4	4	16	24	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
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3.0			3	למידה חישובית	10123
		מבוא ללמידת מכונה	10136						
		חדו"א 2	10018						
		אלגברה לינארית 2	10004						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			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						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
								קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				12.0	0	2	11	13	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 והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב - מסלול אביב
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 120.0

קורסי בחירה

יש להשלים את נקודות הזכות ל- 10 לפחות מתוך כלל קורסי הבחירה.

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 ו-C++	10064						
		מבוא לתכנות מדעי	10077						
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	אנליזת נתונים גאו-מרחבית	10131

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 מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב - מסלול אביב
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 120.0

10132	אבטחת מערכות WEB	3			3	10091	תכנות בסביבת אינטרנט		
10133	סביבת DevOps	3			3	10111	אבטחת מערכות תוכנה		
10134	טכנולוגיות GIS ומיפוי תשתיות האינטרנט	3			3	10016	הסתברות וסטטיסטיקה 2		
10135	למידת מכונה לעיבוד סיגנלים ותמונות רפואיות	3			3	10016	הסתברות וסטטיסטיקה 2		
10138	אלגוריתמים קוונטים	3			3				
10139	reinforcement learning	3			3				
10140	תכנות מתקדם ב-C++	3			3				
10143	אבטחת אינטרנט	1			1				
10145	ניתוח נתונים	1			1				
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 קריפטוגרפיים	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				

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 מזכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב - מסלול אביב
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז : 120.0

קורסי בחירה תואר שני בהדסת תוכנה, עבור סטודנטים תואר ראשון בעלי ממוצע ציונים 80 ומעלה			3			3	נושאים בבינה מלאכותית	10507
			3			3	רשתות נוירונים עמוקות	10544
			3			3	קבלת החלטות מבוססות נתונים	10549
			3			3	תורת האינפורמציה	10550
			3			3	בינה מלאכותית	10553
			3			3	ביולוגיה חישובית	10554
			3			3	שימוש בסימולציות לנתוח מערכת	10558
	רשתות נוירונים עמוקות	10544	3			3	קורס מתקדם ברשתות נוירונים	10559
			3			3	בטיחות מערכתית במערכות תוכנה מורכבות	10567
			3			3	חישוב מקבילי ומבוזר ל-CUDA	10568

** רשימת קורסי הבחירה תעודכן מעת לעת

קורסי בחירה - קורסים אלו ייחשבו כקורסים עודפים

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

על כל המידות מלבד אלו של סטודנט נדרש ללמוד במהלך התואר 2 קורסים בסביבה האנגלית. קוד סימבול באנגלית (א) לקורסים בכללים באנגלית לקורסי תוכן סל ומקור קוד חיתוכים בסביבה האוויליח
(*) 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.

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 מזכה בשתי נ"ז.