

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

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
מבוא לחדו"א	11002	קורס הכנה במתמטיקה	93034	4.0		2	3	אלגברה לינארית 1	11001
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	4.0		2	3	מבוא לחדו"א	11002
				2.5		1	2	מיתוג ומערכות ספרתיות	11003
קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054	פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעונ	93062	5.0	2	2	3	מבוא לתכנות	11004
קורס הכנה בתכנות	93045								
קורס הכנה במתמטיקה	93034			2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 1	11005
				18.0	2	8	13	23	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
		אלגברה לינארית 1	11001	4.0		2	3	אלגברה לינארית 2	11006
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מבוא לחדו"א	11002	5.0		2	4	חדו"א 1	11007
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מבוא לתכנות	11004	3.5		1	3	מבני נתונים	11008
		פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעונ	93062						
קורס הכנה במתמטיקה	93034	מתמטיקה בדידה 1	11005	2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 2	11009
		מבוא לתכנות	11004	3.0	2		2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	11010
		פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעונ	93062						
		קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054						
		קורס הכנה בתכנות	93045						
		מיתוג ומערכות ספרתיות	11003	2.5		1	2	מבנה וארגון המחשב	11011
		מבוא לתכנות	11004	3.0			3	נושאים במדעי המחשב	11012
				23.5	2	7	19	28	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
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה
סה"כ נ"ז: 120.0

שנה ב'

סמסטר ג'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חדו"א 1	11007	5.0		2	4	חדו"א 2	10018
		מבוא לחדו"א	11002						
		מתמטיקה בדידה 2	11009	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	11008						
		מתמטיקה בדידה 2	11009	3.5		1	3	לוגיקה מתמטית	10019
מבני נתונים	11008	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	11010	3.0	2		2	תכנות בשפת C ו-C++	10064
אלגוריתמיקה 1	10007	מתמטיקה בדידה 1	11005	2.5		1	2	אוטומטים ושפות פורמליות	10087
		מבנה וארגון המחשב	11011	3.5	3		2	מיקרופרוססורים	10034
				21	5	5	16	26	סה"כ ש"ש

סמסטר ד'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
חדו"א 2	10018	מתמטיקה בדידה 2	11009	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015
		חדו"א 1	11007						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	מבוא לתכנות מדעי	10077
		אלגברה לינארית 2	11006						
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 2	10008
		אלגברה לינארית 2	11006						
		מתמטיקה בדידה 1	11005	3.5		1	3	מסדי נתונים	10036
		מבני נתונים	11008						
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	4.5	3		3	מערכות הפעלה	10040
		מבני נתונים	11008						
				20.0	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
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה
סה"כ נ"ז: 120.0

שנה ג'

סמסטר ה'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016
		חדו"א 2	10018						
הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	חדו"א 2	10018	3	1	1	2	מבוא ללמידת מכונה	10136
		מערכות הפעלה	10040	3.5	1		3	תקשורת מחשבים	10061
		מסדי נתונים	10036	2.5	1		2	תכנות בסביבת אינטרנט	10091
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
תקשורת מחשבים	10061	מערכות הפעלה	10040	2.5	1		2	יישומי תקשורת מחשבים	10039
								קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				14.0	4	2	11	17	סה"כ ש"ש

סמסטר ו'

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	11006						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	אבטחת מערכות תוכנה	10111
		יישומי תקשורת מחשבים	10039						
		תקשורת מחשבים	10061						
								קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				6.0	0	0	6	6	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
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה
סה"כ נ"ז: 120.0

קורסי בחירה

יש להשלים את נקודות הזכות ל- 13.5 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
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.0			3	בינה מלאכותית	10010
תכנות בסביבת אינטרנט	10091	מבוא להנדסת תוכנה	10106	3.0			3	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014
		תקשורת מחשבים	10061	3.5		1	3	מערכות מבוזרות	10041
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.5		1	3	עיבוד תמונה	10050
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3.0	2		2	סדנא בתכנות יישומים ניידים באנדרואיד	10093
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014						
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3.0			3	נושאים מתקדמים במערכות תקשורת	10097
		תקשורת מחשבים	10061						
				3.0			3	ניהול מיזמים	10099
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	סביבת DevOps	10133
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	חישוב מקבילי ומבוזר	10130
		תכנות בשפת C++	10064						
		מבוא לתכנות מדעי	10077						
		מערכות מבוזרות	10041	3.0			3	טכנולוגיות מחשוב בענן	10101
		מערכות הפעלה	10040						
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מבוא להנדסת תוכנה	10106
		תכנות בשפת C++	10064						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.5		1	3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
				2			2	מנפלאות הבינה המלאכותית - מגלים את הכח הטמון במודלי שפה גדולים - חלק א	10147
				3			3	אלגוריתמים קוונטים	10138
				3.0			3	ניהול מערכות תוכנה בענן	10113
תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014			2.0			2	הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	10115
				1			1	אבטחת אינטרנט	10143
				1			1	ביטויים רגולריים	10144
				1			1	ניתוח נתונים	10145
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מערכות איחסון ביג-דאטה	10119
		תקשורת מחשבים	10061						

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
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה
סה"כ נ"ז: 120.0

		עיבוד תמונה	10050	3.0			3	למידה עמוקה	10122
		למידה חישובית	10123						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	שאלות באינטרנט	10125
		מסדי נתונים	10036						
				3.0			3	עבודת מחקר שנתית	11031
קורסי בחירה תואר שני בהדסת תוכנה, עבור סטודנטים תואר ראשון בעלי ממוצע ציונים 80 ומעלה				3			3	קבלת החלטות מבוססות נתונים	10549
				3			3	ביולוגיה חישובית	10554

** רשימת קורסי הבחירה תעודכן מעת לעת

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.