

המחלקה להנדסת תוכנה, תשפ"ד
מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה
סה"כ נ"ז: 158.0

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 ותענו	93062	5.0	2	2	3	מבוא לתכנות	11004
קורס הכנה בתכנות	93045								
				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 ותענו	93062						
		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 ותענו	96032						
		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 כלליים

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

המחלקה להנדסת תוכנה, תשפ"ד
מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה
סה"כ נ"ז: 158.0

שנה ב'

סמסטר ג'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פריטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לחדו"א	11007	5.0		2	4	חדו"א 2	10018
		חדו"א 1	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
		פיתוח תוכנה מונחה עצמים	11010	3.0	1	1	2	תכנות בשפת C ו-C++	10064
		מבני נתונים	11008						
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
				21.0	4	6	16	26	סה"כ ש"ש

סמסטר ד'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פריטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מתמטיקה בדידה 2	11009	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015
		חדו"א 1	11007						
		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						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	4.5	2	1	3	מערכות הפעלה	10040
		מבני נתונים	11008						
				20	2	6	16	24	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת תוכנה, תשפ"ד
מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה
סה"כ נ"ז: 158.0

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
				1.5			1.5	עבודת מחקר שנתית	11031
				0.0				קורסי בחירה - מצי"ב רשימה	
				15.5	3	3	12.5	18.5	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	11008	3.0			3	אבטחת מערכות תוכנה	10111
		יישומי תקשורת מחשבים	10039						
		תקשורת מחשבים	10061						
				1.5			1.5	עבודת מחקר - שנתית	11031
				0.0				קורסי בחירה - מצי"ב רשימה	
				7.5	0	0	7.5	7.5	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כלליים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
 כל קורס מוכה בשתי נ"ז. כל קורס באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת תוכנה, תשפ"ד
מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה
סה"כ נ"ז: 158.0

קורסי בחירה

יש לבחור 10.5 נ"ז מתוך קורסי הבחירה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		עיבוד תמונה	10050	3.0			3	למידה עמוקה	10122
		למידה חישובית	10123						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	עיבוד תמונה	10050
		מבוא לתכנות מדעי	10077	3			3	חישוב מקבילי ומבוזר	10130
		אלגוריתמיקה 2	10008						
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.0			3	בינה מלאכותית	10010
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מערכות איחסון ביג-דאטה	10119
		תקשורת מחשבים	10061						
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	אנליזת נתונים גאו-מרחבית	10131
				3			3	טכנולוגיית GIS ומיפוי תשתיות האינטרנט	10134
		תקשורת מחשבים	10061	3.5	1		3	מערכות מבוזרות	10041
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3.0			3	נושאים מתקדמים במערכות תקשורת מחשבים	10097
		תקשורת מחשבים	10061						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	סביבת DevOps	10133
				2.5		1	2	כלכלה הנדסית	96040
	10091	ניהול פרויקטי תוכנה	10106	3.0			3	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014
				3			3	מבוא למדע הנתונים	10127
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	3.5		1	3	תיכון מונחה עצמים	10054
	10014			2.0			2	הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	10115
				3.0			3	ניהול מיזמים	10099
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מבוא להנדסת תוכנה	10106
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		מערכות הפעלה	10040	3.0		2	2	סדנא בתכנות יישומים ניידים באנדרואיד	10093
		פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		מערכות מבוזרות	10041	3.0			3	טכנולוגיות מחשוב בענן	10101
		מערכות הפעלה	10040						
				3.0			3	יישומים ברשתות ניורונים עמוקות	10544
		רשתות ניורונים עמוקות	10544	3.0			3	קורס מתקדם ברשתות ניורונים	10559
				3.0			3	תורת האינפרמציה	10550
				3.0			3	בילוגיה חישובית	10554
				3.0			3	אלגוריתמים קוונטים	10138
				3.0			3	נושאים מתקדמים בבינה מלאכותית	10507
				3.0			3	שימוש בסימולציות לתוח מערכת	10558

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת תוכנה, תשפ"ד
מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה
סה"כ נ"ז: 158.0

				3.0			3	ניהול מערכות תוכנה בענן	10113
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	שאלות באינטרנט	10125
		מסדי נתונים	10036						

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, תשפ"ד
מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה
סה"כ נ"ז: 158.0

שנה ד'

סמסטר ז'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.0			3	תיכון מערכות תוכנה	10500
				3.0			3	אלגוריתמים מבוזרים	10502
				0.0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				4.0			4	פרויקט גמר	10531
				10.0	0	0	10	סה"כ ש"ש	10

סמסטר ח'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				0.0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				4.0			4	פרויקט גמר	10531
				4.0	0	0	4	סה"כ ש"ש	4

שנה ה'

סמסטר ט'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.0			3	כלים מתמטיים במדעי המחשב	10503
				3.0			3	סמינר בהנדסת תוכנה	10552
				0.0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				6.0	0	0	6	סה"כ ש"ש	6

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת תוכנה, תשפ"ד
 מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה
 סה"כ נ"ז: 158.0

לזכאות לתואר יש לצבור לפחות 18 נ"ז קורסי בחירה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.0			3	תורת האינפורמציה	10550
				3.0			3	תוכנה קוואנטית	10548
				3.0			3	קבלת החלטות מבוססות נתונים	10549
				3.0			3	יישומים ברשתות ניורונים עמוקות	10544
				3.0			3	הדמית נתונים בתהליכי מחקר ופיתוח	10537
				3.0			3	שימוש בסימולציות לנתוח מערכת	10558
				3.0			3	אבטחת מידע	10084
				3.0			3	בדיקות תוכנה	10094
				3.0			3	בינה מלאכותית	10553
				3.0			3	ביולוגיה חישובית	10554
				3.0			3	נושאים מתקדמים ברשתות עמוקות	10556

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 מוכה בשתי נ"ז.