

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
							11	קורס הכנה במתמטיקה	93034
							6	קורס אנגלית בסיסי	
				0.0	0	0	17	17	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
				5.5	2	1	4	מבוא לתכנות	11004
				3.0			3	מיתוג ומערכות ספרתיות	11003
							4	אנגלית מתקדמים א	
קורס הכנה במתמטיקה	93034			3.0		2	2	מתמטיקה בדידה 1	11005
				11.5	2	3	13	18	סה"כ ש"ש

סמסטר ג'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לתכנות	11004	2.0			2	קורס כללי	
		מיתוג ומערכות ספרתיות	11003	2.5		1	2	מבנה וארגון המחשב	11011
קורס הכנה במתמטיקה	93034	מתמטיקה בדידה 1	11005	3.0		2	2	מתמטיקה בדידה 2	11009
				7.5	0	3	6	9	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

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

		קורס הכנה במתמטיקה	93034	4.0		2	3	מבוא לחדו"א	11002
				3.5		1	3	מבני נתונים	11003
	מבוא לחדו"א	קורס הכנה במתמטיקה	93034	4.0		2	3	אלגברה לינארית 1	11001
	קורס הכנה במתמטיקה		93034				4	אנגלית מתקדמים ב	
				11.5	0	5	13	18	סה"כ ש"ש

סמסטר ה'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מתמטיקה בדידה 2	11009	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	11008						
		מבוא לתכנות	11004	3.5	2	1	2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	11010
		פסוקר עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותענו	93062						
		מבוא לחדו"א	11002	5.0		2	4	חדו"א 1	11007
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מבוא לתכנות	11004	3.0			3	נושאים במדעי המחשב	11012
				15.0	2	4	12	18	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
		מתמטיקה בדידה 2	11009	3.5		1	3	לוגיקה מתמטית	10019
	מבני נתונים	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	11010	3.5	2	1	2	תכנות בשפת C++	10064
				7.0	2	2	5	9	סה"כ ש"ש

סמסטר ז'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד

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

1015	הסתברות וסטטיסטיקה 1	2	1	2.5	11009	מתמטיקה בדידה 2	10018	חדו"א 2
						11007	חדו"א 1	
	קורס כללי	2		2.0	11004	מבוא לתכנות		
10040	מערכות הפעלה	4		5.5	10064	תכנות בשפת C ו-C++		
						11008	מבני נתונים	
10018	חדו"א 2	4	2	5.0	11007	חדו"א 1		
						11002	מבוא לחדו"א	
סה"כ ש"ש	18	12	3	15.0				

סמסטר ח'

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					11006	אלגברה לינארית 2
		אלגברה לינארית 1	11001	4.0		2	3	אלגברה לינארית 2	11006
		קורס הכנה במתמטיקה	93034					10061	תקשורת מחשבים
		מערכות הפעלה	10040	3.5	1		3	מיקרופרוססורים	10034
		מבנה וארגון המחשב	11011	3.5	3		2	סה"כ ש"ש	18
				14.0	4	4	10		

סמסטר ט'

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	11006					10136	מבוא ללמידת מכונה
	10016	הסתברות וסטטיסטיקה 2	10018	3	2		2	סה"כ ש"ש	8
				6.5	2	1	5		

סמסטר י'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד

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

		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3.0			3	למידה חישובית	10123
		מבוא ללמידת מכונה	10136						
		חדו"א 2	10018						
		אלגברה לינארית 2	11006						
אלגוריתמיקה 1	10007	מתמטיקה בדידה 1	11005	2.5		1	2	אוטומטים ושפות פורמליות	10087
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	מבוא לתכנות מדעי	10077
		אלגברה לינארית 2	11006						
תקשורת מחשבים	10061	מערכות הפעלה	10040	2.5	1		2	יישומי תקשורת מחשבים	10039
		מתמטיקה בדידה 1	11005	3.5		1	3	מסדי נתונים	10036
		מבני נתונים	11008						
				15	1	3	13	17	סה"כ ש"ש

סמסטר י"א

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	אבטחת מערכות תוכנה	10111
		יישומי תקשורת מחשבים	10039						
		תקשורת מחשבים	10061						
		מסדי נתונים	10036	2.5	1		2	תכנות בסביבת אינטרנט	10091
		תכנות בשפת C++	10064						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
				9.0			9	קורס בחירה	
				17	1	1	16	18	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-9 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 ו-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 ו-C++	10064						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.5		1	3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
				2			2	מבוא לתכנות המלאכותי	10147
				3			3	מגילת את הכח הטמון במודלי 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 בהנדסת תוכנה, עבור סטודנטים תואר ראשון בעלי ממוצע ציונים 80 ומעלה				3			3	וקבלת החלטות	10549
				3			3	ביולוגיה חישובית	10554

** רשימת קורסי הבחירה תעודכן מעת לעת

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.