

**המחלקה להנדסת תוכנה, תשפ"ב**  
**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	10124	קורס הכנה במתמטיקה	93034	4.0		2	3	<a href="#">אלגברה לינארית 1</a>	10003
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	4.0		2	3	<a href="#">מבוא לחדו"א</a>	10124
				2.5		1	2	<a href="#">מיתוג ומערכות ספרתיות</a>	10035
קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054			5.0	2	2	3	<a href="#">מבוא לתכנות ולמדעי המחשב</a>	10028
קורס הכנה בתכנות	93045								
				2.5		1	2	<a href="#">מתמטיקה בדידה 1</a>	10078
				<b>18.0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>סה"כ ש"ש</b>

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	10003	4.0		2	3	<a href="#">אלגברה לינארית 2</a>	10004
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מבוא לחדו"א	10124	5.0		2	4	<a href="#">חדו"א 1</a>	10017
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מבוא לתכנות	10028	3.5		1	3	<a href="#">מבני נתונים</a>	10031
		מתמטיקה בדידה 1	10078	2.5		1	2	<a href="#">מתמטיקה בדידה 2</a>	10074
		מבוא לתכנות	10028	3.0		2	2	<a href="#">פיתוח תוכנה מונחה עצמים</a>	10059
		מיתוג ומערכות ספרתיות	10035	2.5		1	2	<a href="#">מבנה וארגון המחשב</a>	10030
				<b>20.5</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>סה"כ ש"ש</b>

**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"ב**  
**מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158.0**

שנה ב'

סמסטר ג'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לחדו"א	10124	5.0		2	4	<a href="#">חדו"א 2</a>	10018
		חדו"א 1	10017						
		מתמטיקה בדידה 2	10074	3.5		1	3	<a href="#">אלגוריתמיקה 1</a>	10007
		מבני נתונים	10031						
		מתמטיקה בדידה 2	10074	3.5		1	3	<a href="#">לוגיקה מתמטית</a>	10019
מבני נתונים	10031	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059	3.5		3	2	<a href="#">תכנות בשפת C ו-C++</a>	10064
אלגוריתמיקה 1	10007	מתמטיקה בדידה 1	10078	2.5		1	2	<a href="#">אוטומטים ושפות פורמליות</a>	10087
		מבנה וארגון המחשב	10030	3.5	3		2	מיקרופרוססורים	10034
				<b>21.5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>סה"כ ש"ש</b>

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	10074	2.5		1	2	<a href="#">הסתברות וסטטיסטיקה 1</a>	10015
		חדו"א 1	10017						
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	<a href="#">מבוא לתכנות מדעי</a>	10077
		אלגברה לינארית 2	10004						
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.5		1	3	<a href="#">אלגוריתמיקה 2</a>	10008
		אלגברה לינארית 2	10004						
		מתמטיקה בדידה 1	10078	3.5		1	3	<a href="#">מסדי נתונים</a>	10036
		מבני נתונים	10031						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	4.5		3	3	<a href="#">מערכות הפעלה</a>	10040
		מבני נתונים	10031						
				<b>20</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>סה"כ ש"ש</b>

**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"ב**  
**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
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מבוא להנדסת תוכנה	10106
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	2.5		1	2	<a href="#">הסתברות וסטטיסטיקה 2</a>	10016
		מערכות הפעלה	10040	3.5		1	3	תקשורת מחשבים	10061
				0.0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				9.0	0	2	8	10	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
				2.5		1	2	כלכלה הנדסית	96040
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	3.5		1	3	<a href="#">תיכון מונחה עצמים</a>	10054
				0.0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				6.0	0	2	5	7	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, תשפ"ב**  
**מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158.0**

**קורסי בחירה**

יש לבחור אחד מבין 2 האשכולות, אשכול מדע נתונים או אשכול תקשורת ואינטרנט ומתוך האשכול הנבחר ללמוד שלושה קורסים לפחות. בנוסף יש להשלים את נקודות הזכות ל- 19.5 לפחות מתוך כלל קורסי הבחירה.

**אשכול מדע נתונים**

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
		חדו"א 2	10018						
		אלגברה לינארית 2	10004						
		עיבוד תמונה	10050	3.0			3	למידה עמוקה	10122
		למידה חישובית	10123						
		מבוא לתכנות מדעי	10077	3.0			3	עיבוד תמונה	10050
		אלגוריתמיקה 2	10008						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016						
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.0			3	בינה מלאכותית	10010
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מערכות איחסון ביג-דאטה	10119
		תקשורת מחשבים	10061						

**אשכול תקשורת ואינטרנט**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
תקשורת מחשבים	10061	מערכות הפעלה	10040	2.5	1		2	יישומי תקשורת מחשבים	10039
		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 ו-C++	10064						
		תקשורת מחשבים	10061	3.5		1	3	מערכות מבוזרות	10041
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3.0			3	נושאים מתקדמים במערכות תקשורת	10097
		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, תשפ"ב**  
**מדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158.0**

**קורסי בחירה נוספים**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
תכנות בסביבת אינטרנט	10091	ניהול פרויקטי תוכנה	10106	3.0			3	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014
הנדסת תוכנה	10014			2.0			2	הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	10115
				3.0			3	ניהול מיזמים	10099
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3.0	2		2	<a href="#">סדנא בתכנות יישומים</a> <a href="#">ניידים באנדרואיד</a>	10093
		הנדסת תוכנה	10014						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		מערכות מבוזרות	10041	3.0			3	<a href="#">טכנולוגיות מחשוב בענן</a>	10101
		מערכות הפעלה	10040						
				0.0			3	ניהול מערכות תוכנה בענן	10113
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	שאלות באינטרנט	10125
		מסדי נתונים	10036						

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	כלים מתמטיים במדעי המחשב	10503
				0.0				קורסי בחירה	
				6.0	0	0	6	6	סה"כ ש"ש

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	
				4.0			4	פרויקט גמר	10531
				4.0	0	0	4	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 והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

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

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	מודלים לפיתוח מערכות תוכנה	10504
				3.0			3	אלגוריתמים מבוזרים	10502
				0.0				קורסי בחירה	
				4.0			4	פרויקט גמר	10531
				10.0	0	0	10	10	סה"כ ש"ש

לזכאות לתואר יש לצבור לפחות 18 נ"ז קורסי בחירה

**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.