

**המחלקה להנדסת תוכנה**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א**  
**התכנית למדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158**

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	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		4.0		2	3	<a href="#">אלגברה לינארית 1</a>	10003
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		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</a>	10028
קורס הכנה בתכנות	93045								
				2.5		1	2	<a href="#">מתמטיקה בדידה 1</a>	10078
				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	10003	4.0		2	3	<a href="#">אלגברה לינארית 2</a>	10004
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה							
		מבוא לחדו"א	10124	5.0		2	4	<a href="#">חדו"א 1</a>	10017
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה							
		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
				20.5	0	9	16	25	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**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א**  
**התכנית למדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158**

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 2	10018	מתמטיקה בדידה 2	10074	2.5		1	2	<a href="#">הסתברות וסטטיסטיקה 1</a>	10015
		חדו"א 1	10017						
		חדו"א 1	10017	5.0		2	4	<a href="#">חדו"א 2</a>	10018
		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	4.0		2	3	<a href="#">תכנות בשפת C ו-C++</a>	10064
		מבנה וארגון המחשב	10030	3.5	3		2	<a href="#">מיקרופרוססורים</a>	10034
				<b>22.0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>17</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
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	2.5		1	2	<a href="#">הסתברות וסטטיסטיקה 2</a>	10016
		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						
		לוגיקה מתמטית	10019	3.5		1	3	<a href="#">מסדי נתונים</a>	10036
		מבני נתונים	10031						
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	4.5		3	3	<a href="#">מערכות הפעלה</a>	10040
		מבני נתונים	10031						
		מבנה וארגון המחשב	10030						
		אלגוריתמיקה 1	10007	2.5		1	2	<a href="#">אוטומטים ושפות פורמליות</a>	10087
		לוגיקה מתמטית	10019						
				<b>20.0</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**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א**  
**התכנית למדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158**

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	<a href="#">ניהול פרויקטי תוכנה</a>	10106
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	3.5		1	3	<a href="#">חישוביות וסיבוכיות</a>	10076
		מערכות הפעלה	10040	3.5		1	3	<a href="#">תקשורת מחשבים</a>	10061
				0.0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				10.0	0	2	9	11	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**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א**  
**התכנית למדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158**

**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	3.5		1	3	<a href="#">עיבוד תמונה</a>	10050
		אלגוריתמיקה 2	10008						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016						
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.0			3	<a href="#">בינה מלאכותית</a>	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	<a href="#">יישומי תקשורת מחשבים</a>	10039
		אלגוריתמיקה 2	10008	3.0			3	<a href="#">אבטחת מערכות תוכנה</a>	10111
		יישומי תקשורת מחשבים	10039						
		תקשורת מחשבים	10061						
		מסדי נתונים	10036	2.5		1	2	<a href="#">תכנות בסביבת אינטרנט</a>	10091
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		תקשורת מחשבים	10061	3.5		1	3	<a href="#">מערכות מבוזרות</a>	10041
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3.0			3	<a href="#">נושאים מתקדמים במערכות תקשורת</a>	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**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א**  
**התכנית למדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158**

**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	4.0		2	3	<a href="#">הנדסת תוכנה</a>	10014
הנדסת תוכנה	10014			2.0			2	הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	10115
				3.0			3	<a href="#">ניהול מיזמים</a>	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	3.5		1	3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		מערכות מבוזרות	10041	3.0			3	<a href="#">טכנולוגיות מחשוב בענן</a>	10101
		מערכות הפעלה	10040						
				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**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א**  
**התכנית למדעי המחשב מסלול ישיר לתואר שני בהנדסת תוכנה**  
**סה"כ נ"ז: 158**

**מסלול התואר השני**  
 לזכאות לתואר יש לצבור לפחות 18 נ"ז קורסי בחירה

**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	<a href="#">תיכון מערכות תוכנה</a>	10500
				3.0			3	כלים מתמטיים במדעי המחשב	10503
				6.0			6	קורסי בחירה	
				12.0	0	0	12	12	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
				9.0			9	קורסי בחירה	
				4.0			4	פרויקט גמר	10531
				13.0	0	0	13	13	סה"כ ש"ש

**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
				3.0			3	קורסי בחירה	
				4.0			4	פרויקט גמר	10531
				13.0	0	0	13	13	סה"כ ש"ש

**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.