

**המחלקה להנדסת תוכנה**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**סה"כ נ"ז: 160**

שנה א'

סמסטר ב'

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		2	3	אלגברה לינארית 1	10003
				2.5		1	2	מיתוג ומערכות ספרתיות	10035
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	4		2	3	מבוא לחדו"א	10124
מיתוג ומערכות ספרתיות	10035			2.5		1	2	מבנה וארגון המחשב	10030
קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054	פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותענו	93062	5	2	2	3	מבוא לתכנות	10028
קורס הכנה בתכנות	93045								
קורס הכנה במתמטיקה	93034			2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 1	10078
				20.5	2	9	15	26	סה"כ ש"ש

סמסטר קיץ

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לתכנות	10028	3.5		1	3	מבני נתונים	10031
		פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותענו	93062						
		מבוא לתכנות	10028	3	2		2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059
		פטור עברית לקורסי מבוא בתכונה ותענו	96032						
		קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054						
		קורס הכנה בתכנות	93045						
קורס הכנה במתמטיקה	93034	מתמטיקה בדידה 1	10078	2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 2	10074
				9	2	2	7	11	סה"כ ש"ש

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מתמטיקה בדידה 2	10074	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	10031						
				3			3	אוריינות אקדמית	10137
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 1	10017
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מבנה וארגון המחשב	10030	3.5	3		2	מיקרופרוססורים	10034
		אלגברה לינארית 1	10003	4		2	3	אלגברה לינארית 2	10004
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מתמטיקה בדידה 2	10074	3.5		1	3	לוגיקה מתמטית	10019
מבני נתונים	10031	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059	3	2		2	תכנות בשפת C++	10064
				25.5	5	6	20	31	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
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 2	10008
		אלגברה לינארית 2	10004						

**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"ה**  
**סה"כ נ"ז: 160**

10018	10018	מתמטיקה בדידה 2	10074	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015
		חדו"א 1	10017						
		מתמטיקה בדידה 1	10078	3.5		1	3	מסדי נתונים	10036
		מבני נתונים	10031						
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	4.5	3		3	מערכות הפעלה	10040
		מבני נתונים	10031						
		חדו"א 1	10017	4	2		3	פיסיקה למהנדסי תוכנה	10141
		מבוא לתכנות	10028						
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 2	10018
		חדו"א 1	10017						
				23	5	5	18	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**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**סה"כ נ"ז: 160**

שנה ג'

**סמסטר א'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מבוא להנדסת תוכנה	10106
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		מסדי נתונים	10036	2.5	1		2	תכנות בסביבת אינטרנט	10091
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016
		חדו"א 2	10018						
	10016	הסתברות וסטטיסטיקה 2	10018	3	1	1	2	מבוא ללמידת מכונה	10136
		מערכות הפעלה	10040	3.5	1		3	תקשורת מחשבים	10061
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	3			3	תיכון מונחה עצמים	10054
	10061	מערכות הפעלה	10040	2.5	1		2	יישומי תקשורת מחשבים	10039
		מתמטיקה בדידה 1	10078	2.5		1	2	אוטומטים ושפות פורמליות	10087
		אלגוריתמיקה 1	10007						
				22.5	4	3	19	26	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
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מעבדה במחשבים - מחומרה לתוכנה	10083
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	למידה חישובית	10123
		מבוא ללמידת מכונה	10136						
		חדו"א 2	10018						
		אלגברה לינארית 2	10004						
	10091	תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014
	10014	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	2			2	הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	10115
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	אבטחת מערכות תוכנה	10111
		יישומי תקשורת מחשבים	10039						
		תקשורת מחשבים	10061						
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	מבוא לתכנות מדעי	10077
		אלגברה לינארית 2	10004						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
				0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				20.0	0.0	2.0	19.0	21	סה"כ ש"ש

**קורס בחירה לתלמידי שנה ג'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תקשורת מחשבים	10061	3.5	1		3	מערכות מבוזרות	10041
				3.5	1	0	3	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**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**סה"כ נ"ז: 160**

שנה ד'

**סמסטר א'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3			3	ניהול מיזמים	10099
				0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
		ממוצע משוקלל של 65 לפחות							
		סיום חובות אקדמיים שנים א-ג' למעט קורס אחד משנה ג' או מעבר של 135 נ"ז		5		10		פרויקט גמר בהנדסת תוכנה	10051
		ציון עובר בקורסים הנדסת תוכנה, תיכון מונחה עצמים							
		סיום שלב התנעת הפרויקט באתר הקורס							
				8	0	10	3	13	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
				2.5		1	2	כלכלה הנדסית	96040
				0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
		ממוצע משוקלל של 65 לפחות							
		סיום חובות אקדמיים שנים א-ג' למעט קורס אחד משנה ג' או מעבר של 135 נ"ז		5		10		פרויקט גמר בהנדסת תוכנה	10051
		ציון עובר בקורסים הנדסת תוכנה, תיכון מונחה עצמים							
		סיום שלב התנעת הפרויקט באתר הקורס							
				7.5	0	11	2	13	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"ה**  
**סה"כ נ"ז: 160**

**קורסי בחירה (יש לבחור 20.0 נ"ז מתוך קורסי הבחירה, אשר יעודכנו בשנים ג' ו-ד')**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	עיבוד תמונה	10050
		מערכות מבוזרות	10041	3			3	הרשת הסמנטית	10066
		מערכות הפעלה	10040	3	2		2	סדנא בתכנות יישומים ניידים באנדרואיד	10093
		פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059						
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	בדיקת תוכנה	10094
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3			3	נושאים מתקדמים במערכות תקשורת	10097
		תקשורת מחשבים	10061						
		מערכות מבוזרות	10041	3			3	טכנולוגיות מחשוב בענן	10101
		מערכות הפעלה	10040						
		תיכון מונחה עצמים	10054	3			3	הנדסת תוכנה בפיתוח משחקי מחשב	10103
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפת פרמליות	10087						
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	אחזור מידע	10110
				3			3	ניהול מערכות תוכנה בענן	10113
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	פיתוח תוכנה מרעיון למוצר	10117
		תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014	3			3	נושאים בהנדסת נתונים ומידע	10118
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מערכות איחסון ביג-דאטה	10119
		תקשורת מחשבים	10061						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	שאליות באינטרנט	10125
		מסדי נתונים	10036						
				3			3	מבוא למדע הנתונים	10127
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מערכות משובצות מחשב	10128
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	חישוב מקבילי ומבוזר	10130
		תכנות בשפת C++	10064						
		מבוא לתכנות מדעי	10077						
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	אנליזת נתונים גאו-מרחבית	10131
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	סביבת DevOps	10133
				3			3	טכנולוגיות GIS ומיפוי תשתיות האינטרנט	10134
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	למידת מכונה לעיבוד סיגנלים ותמונות רפואיות	10135
				3			3	אלגוריתמים קוונטים	10138
				3			3	reinforcemnets	10139
				3			3	בינה מלאכותית	10553
קורסי בחירה תואר שני בהדסת תוכנה, עבור סטודנטים תואר ראשון בעלי ממוצע ציונים 80 ומעלה		רשתות נירונים עמוקות	10544	3			3	קורס מתקדם ברשתות נירונים	10559
				3			3	נושאים מתקדמים בבינה מלאכותית	10507
					3		3	תורת האינפורמציה	10550
					3		3	ביולוגיה חישובית	10554
					3		3	רשתות נירונים עמוקות	10544
					3		3	שימוש בסימולציות לנתוח מערכת	10558

**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 אנליזת 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.