

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

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		2	3	<a href="#">אלגברה לינארית 1</a>	10003
				2.5		1	2	<a href="#">מיתוג ומערכות ספרתיות</a>	10035
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		4		2	3	<a href="#">מבוא לחדו"א</a>	10124
קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054			5	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	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		2	3	<a href="#">אלגברה לינארית 2</a>	10004
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה							
		מבוא לחדו"א	10124	5		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
		מיתוג ומערכות ספרתיות	10035	2.5		1	2	<a href="#">מבנה וארגון המחשב</a>	10030
		מבוא לתכנות	10028	3		2	2	<a href="#">פיתוח תוכנה מונחה עצמים</a>	10059
		מתמטיקה בדידה 1	10078	2.5		1	2	<a href="#">מתמטיקה בדידה 2</a>	10074
				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**  
**סה"כ נ"ז: 160**

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	<a href="#">אלגוריתמיקה 1</a>	10007
		מבני נתונים	10031						
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	<a href="#">חדו"א 2</a>	10018
		חדו"א 1	10017						
		מתמטיקה בדידה 2	10074	3.5		1	3	<a href="#">לוגיקה מתמטית</a>	10019
חדו"א 2	10018	חדו"א 1	10017	3.5		1	3	פיסיקה 1 - מכניקה	10071
מבני נתונים	10031	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059	3.5		3	2	<a href="#">תכנות בשפת C ו-C++</a>	10064
		מבנה וארגון המחשב	10030	3.5	3		2	<a href="#">מיקרופרוססורים</a>	10034
				22.5	3	8	17	28	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	<a href="#">אלגוריתמיקה 2</a>	10008
		אלגברה לינארית 2	10004						
חדו"א 2	10018	מתמטיקה בדידה 2	10074	2.5		1	2	<a href="#">הסתברות וסטטיסטיקה 1</a>	10015
		חדו"א 1	10017						
		מתמטיקה בדידה 1	10078	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						
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	<a href="#">מבוא לתכנות מדעי</a>	10077
		אלגברה לינארית 2	10004						
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	10072
		פיסיקה 1 - מכניקה	10071						
				21	0	8	17	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**  
**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	<a href="#">ניהול פרויקטי תוכנה</a>	10106
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		מסדי נתונים	10036	2.5		1	2	<a href="#">תכנות בסביבת אינטרנט</a>	10091
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	2.5		1	2	<a href="#">הסתברות וסטטיסטיקה 2</a>	10016
		אלגברה לינארית 2	10004	3.5		1	3	<a href="#">מתמטיקה להנדסה</a>	10046
		חדו"א 2	10018						
		מערכות הפעלה	10040	3.5		1	3	<a href="#">תקשורת מחשבים</a>	10061
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	3.5		1	3	<a href="#">תיכון מונחה עצמים</a>	10054
תקשורת מחשבים	10061	מערכות הפעלה	10040	2.5	1		2	<a href="#">יישומי תקשורת מחשבים</a>	10039
		אלגוריתמיקה 1	10007	2.5		1	2	<a href="#">אוטומטים ושפות פורמליות</a>	10087
		מתמטיקה בדידה 1	10078						
				23.5	1	6	20	27	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						
תכנות בסביבת אינטרנט	10091	ניהול פרויקטי תוכנה	10106	3			3	הנדסת תוכנה	10014
הנדסת 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						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
				0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				10.5	0	1	10	11	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**  
**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	
		השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין		5		10		פרויקט גמר בהנדסת תוכנה	10051
				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	
		השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין		5		10		<a href="#">פרויקט גמר בהנדסת תוכנה</a>	10051
				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"א**  
**סה"כ נ"ז: 160**

**קורסי בחירה (יש לבחור 24.5 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	<a href="#">עיבוד תמונה</a>	10050
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מערכות איחסון ביג-דאטה	10119
		תקשורת מחשבים	10061						
		מערכות מבוזרות	10041	3			3	<a href="#">הרשת הסמנטית</a>	10066
באישור ראש המחלקה				1			1	נושאים בהנדסת תוכנה - קריאה מודרכת	10080
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3	2		2	<a href="#">סדנא בתכנות יישומים</a> <a href="#">ניידים באנדרואיד</a>	10093
		הנדסת תוכנה	10014						
		יישומי תקשורת מחשבים	10039	3			3	<a href="#">נושאים מתקדמים</a> <a href="#">במערכות תקשורת</a>	10097
		תקשורת מחשבים	10061						
		מערכות מבוזרות	10041	3			3	<a href="#">טכנולוגיות מחשוב בענן</a>	10101
		מערכות הפעלה	10040						
		תיכון מונחה עצמים	10054	3			3	<a href="#">הנדסת תוכנה בפיתוח</a> <a href="#">משחקי מחשב</a>	10103
		הנדסת תוכנה	10014	3			3	<a href="#">פיתוח תוכנה מרעיון למוצר</a>	10117
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	<a href="#">בדיקת תוכנה</a>	10094
		תקשורת מחשבים	10061	3.5		1	3	<a href="#">מערכות מבוזרות</a>	10041
		הנדסת תוכנה	10014	3			3	נושאים בהנדסת נתונים ומידע	10118
		הנדסת תוכנה	10014	3			3	אחזור מידע	10110

**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.