

**המחלקה להנדסת תוכנה**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - פרויקט מח"ר**  
**סה"כ נ"ז: 160**

**במסגרת המכינה**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054	פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעונ	93062	5	2	2	3	מבוא לתכנות	10028
קורס הכנה בתכנות	93045								
				5	2	2	3	7	סה"כ ש"ש

**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		2	3	אלגברה ליניארית 1	10003
				2.5		1	2	מיתוג ומערכות ספרתיות	10035
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	4		2	3	מבוא לחדו"א	10124
		מבוא לתכנות	10028	3	2		2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059
		פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעונ	96032						
				2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 1	10078
								אנגלית	
				16	2	6	12	20	סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת תוכנה**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - פרויקט מח"ר**  
**סה"כ נ"ז: 160**

**שנה ב'**

**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	אלגברה לינארית 2	10004
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 1	10017
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
מבני נתונים	10031	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059	3	1	1	2	תכנות בשפת C++	10064
		מבוא לתכנות	10028	3.5		1	3	מבני נתונים	10031
		פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעונ	93062						
		מיתוג ומערכות ספרתיות	10035	2.5		1	2	מבנה וארגון המחשב	10030
		מתמטיקה בדידה 1	10078	2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 2	10074
								אנגלית	
				20.5	1	8	16	25	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
		מתמטיקה בדידה 2	10074	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	10031						
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 2	10018
		חדו"א 1	10017						
		תכנות בשפת C++	10064	4.5	2	1	3	מערכות הפעלה	10040
		מבני נתונים	10031						
		מתמטיקה בדידה 2	10074	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015
		חדו"א 1	10017						
		מתמטיקה בדידה 2	10074	3.5		1	3	לוגיקה מתמטית	10019
		מבנה וארגון המחשב	10030	3.5	3		2	מיקרופרוססורים	10034
								אנגלית	
				22.5	5	6	17	28	סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת תוכנה**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - פרויקט מח"ר**  
**סה"כ נ"ז: 160**

שנה ג'

סמסטר ד'

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						
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מבוא להנדסת תוכנה	10106
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
		מתמטיקה בדידה 1	10078	3.5		1	3	מסדי נתונים	10036
		מבני נתונים	10031						
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016
		חדו"א 2	10018						
		מערכות הפעלה	10040	3.5	1		3	תקשורת מחשבים	10061
אלגוריתמיקה 1	10007	מתמטיקה בדידה 1	10078	2.5		1	2	אוטומטים ושפות פורמליות	10087
תקשורת מחשבים	10061	מערכות הפעלה	10040	2.5	1		2	יישומי תקשורת מחשבים	10039
								אנגלית	
				21	2	4	18	24	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
		מסדי נתונים	10036	2.5		1	2	תכנות בסביבת אינטרנט	10091
		תכנות בשפת C ו-C++	10064						
הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	חדו"א 2	10018	3	1	1	2	מבוא ללמידת מכונה	10136
תכנות בסביבת אינטרנט	10091	מבוא להנדסת תוכנה	10106	3			3	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014
תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014			2			2	הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	10115
		תכנות בשפת C ו-C++	10064	3			3	תיכון מונחה עצמים	10054
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	אבטחת מערכות תוכנה	10111
		יישומי תקשורת מחשבים	10039						
		תקשורת מחשבים	10061						
				19	1	3	17	21	סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת תוכנה**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - פרויקט מח"ר**  
**סה"כ נ"ז: 160**

שנה ד'

סמסטר ו'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	מבוא לתכנות מדעי	10077
		אלגברה ליניארית 2	10004						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	למידה חישובית	10123
		מבוא ללמידת מכונה	10136						
		חדו"א 2	10018						
		אלגברה ליניארית 2	10004						
חדו"א 2	10018	חדו"א 1	10017	4		2	3	מכניקה	96038
		מערכות הפעלה	10040	3.0				מעבדה במחשבים - מחומרה לתוכנה	10083
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
								קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
		ממוצע משוקלל של 65 לפחות		5		10		פרויקט גמר בהנדסת תוכנה	10051
		סיום חובות אקדמיים שנים א'-ג' למעט קורס אחד משנה ג' או מעבר של 135 נ"ז							
		ציון עובר בקורסים הנדסת תוכנה, תיכון מונחה עצמים							
		סיום שלב התענת הפרויקט באתר הקורס							
				18.5	0	13	12	25	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
				2.5		1	2	כלכלה הנדסית	96040
		חדו"א 1	10017	3.5		1	3	פיסיקה 2	96012
		חדו"א 2	10018						
		מכניקה	96038						
								קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
		ממוצע משוקלל של 65 לפחות		5		10		פרויקט גמר בהנדסת תוכנה	10051
		סיום חובות אקדמיים שנים א'-ג' למעט קורס אחד משנה ג' או מעבר של 135 נ"ז							
		ציון עובר בקורסים הנדסת תוכנה, תיכון מונחה עצמים							
		סיום שלב התענת הפרויקט באתר הקורס							
				11	0	12	5	17	סה"כ ש"ש

קורס בחירה לתלמידי שנה ד'

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		סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת תוכנה**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - פרויקט מח"ר**  
**סה"כ נ"ז: 160**

שנה ה'

סמסטר ח'

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
								קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				3	0	0	3	סה"כ ש"ש	3

**קורסי בחירה (יש לבחור 19.5 נ"ז מתוך קורסי הבחירה, שיעודכנו לקראת שנה ד')**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3			3	בינה מלאכותית	10010
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	עיבוד תמונה	10050
		מערכות הפעלה	10040	3.0			3	מעבדה במחשבים - מחומרה לתוכנה	10083
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		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						
		תיכון מונחה עצמים	10054	3			3	הנדסת תוכנה בפיתוח משחקי מחשב	10103
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	מבנה מהדרים	10107
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מערכות איחסון ביג-דאטה	10119
		תקשורת מחשבים	10061						
		אלגוריתמיקה 2	10008	3			3	שאליות באינטרנט	10125
		מסדי נתונים	10036						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	סביבת DevOps	10133
				3			3	ריאקט	10126
				3			3	מבוא למדע הנתונים	10127
		מערכות הפעלה	10040	3			3	מערכות משובצות מחשב	10128
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3			3	אנליזת נתונים גאו-מרחבית	10131
		תכנות בסביבת אינטרנט	10091	3.0			3	אבטחת מערכות WEB	10132
		אבטחת מערכות תוכנה	10111						
				3			3	רשתות ניורונים עמוקות	10544

**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.  
 לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נ"ז.