

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

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					שם הקורס	קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה			
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	
קורס הכנה בתכנות - מקוון	93054	פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעונ	93062	5	2	2	3	מבוא לתכנות	10028	
קורס הכנה בתכנות	93045			2.5		1	2	מתמטיקה בדידה 1	10078	
קורס הכנה במתמטיקה	93034			18	2	8	13	23	סה"כ ש"ש	

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					שם הקורס	קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה			
		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							
		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	
		מבוא לתכנות	10028	3	2		2	פיתוח תוכנה מונחה עצמים	10059	
		פטור עברית לקורסי מבוא בתכונה ותעונ	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	
				20.5	2	7	16	25	סה"כ ש"ש	

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת תוכנה
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה
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	אלגוריתמיקה 1	10007
		מבני נתונים	10031						
		מבוא לחדו"א	10124	5		2	4	חדו"א 2	10018
		חדו"א 1	10017						
				3			3	אוריינות אקדמית	10137
		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
		מבנה וארגון המחשב	10030	3.5	3		2	מיקרופרוססורים	10034
				21.5	5	4	17	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
		אלגוריתמיקה 1	10007	3.5		1	3	אלגוריתמיקה 2	10008
		אלגברה לינארית 2	10004						
חדו"א 2	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++	10064	4.5	3		3	מערכות הפעלה	10040
		מבני נתונים	10031						
		חדו"א 2	10018	3.5		1	3	מבוא לתכנות מדעי	10077
		אלגברה לינארית 2	10004						
		חדו"א 1	10017	4	2		3	פיסיקה למהנדסי תוכנה	10141
		מבוא לתכנות	10028						
				21.5	5	4	17	26	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.
לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה 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++	10064						
		מסדי נתונים	10036	2.5	1		2	תכנות בסביבת אינטרנט	10091
		תכנות בשפת C++	10064						
		הסתברות וסטטיסטיקה 1	10015	2.5		1	2	הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016
		חדו"א 2	10018						
הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	חדו"א 2	10018	3	1	1	2	מבוא ללמידת מכונה	10136
		מערכות הפעלה	10040	3.5	1		3	תקשורת מחשבים	10061
		תכנות בשפת C++	10064	3			3	תיכון מונחה עצמים	10054
תקשורת מחשבים	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 לנוכח	10083
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087						
		הסתברות וסטטיסטיקה 2	10016	3			3	למידה חישובית	10123
		מבוא ללמידת מכונה	10136						
		חדו"א 2	10018						
		אלגברה ליניארית 2	10004						
תכנות בסביבת אינטרנט	10091	מבוא להנדסת תוכנה	10106	3			3	תכנון וניהול פרויקטי תוכנה	10014
הנדסת תוכנה בשירות הקהילה	10115								
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						
		אוטומטים ושפות פורמליות	10087	2.5		1	2	חישוביות וסיבוכיות	10076
				0				קורסי בחירה - מצ"ב רשימה	
				16.5	0.0	1.0	16.0	17	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.
 לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה 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		5		10		פרויקט גמר בהנדסת תוכנה	10051
		סיום כל החובות האקדמיים שנים א-ב							
		ציון עובר בכל קורסי החובה של שנה ג למעט שניים							
		ציון עובר בקורסים הנדסת תוכנה, תיכון מונחה עצמים							
		סיום שלב התנגת 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		5		10		פרויקט גמר בהנדסת תוכנה	10051
		סיום כל החובות האקדמיים שנים א-ב							
		ציון עובר בכל קורסי החובה של שנה ג למעט שניים							
		ציון עובר בקורסים הנדסת תוכנה, תיכון מונחה עצמים							
		סיום שלב התנגת 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.
 לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נ"ז.

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

קורסי בחירה (יש לבחור 20 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
				2			2	ניתוח מידע מדעי	10142
		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 ושפות 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						
				2			2	מנפלאות הבינה המלאכותית - מגלים את הכח הטמון במודלי שפה גדולים - חלק א	10147
				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 נא-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 בהנדסת תוכנה, עבור סטודנטים תואר ראשון בעלי ממוצע ציונים 80 ומעלה		רשתות ניורונים עמוקות	10544	3			3	קורס מתקדם ברשתות ניורונים	10559
				3			3	נושאים מתקדמים בבינה מלאכותית	10507
					3		3	תורת האינפורמציה	10550
					3		3	ביולוגיה חישובית	10554
					3		3	רשתות ניורונים עמוקות	10544
					3		3	שימוש בסימולציות לנתוח מערכת	10558

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטר.
 לכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נ"ז.

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

** רשימת קורסי הבחירה תעודכן מעת לעת

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.