

דף עזר לבדיקת חובות אקדמיים – ביה"ס למדעי המחשב
מדמ"ח - תוכנית לבוגרי השתלמות אב"צ ולהב תוכנה – מתחילי
תשפ"ב

אשכול לימודים		ש"ס	נ"ז
לימודי חובה		123	100.5
לימודי בחירה	קורסים	6	6
	התמחות	11	14
סה"כ לתואר		140	120.5

רשימת פטורים לבוגרי השתלמות אב"צ ולהב תוכנה – תשפ"ב

השלמות		פטור מקורסי ביה"ס למדעי המחשב		קורסי בסמ"ח
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		6.5	9	קורס תכנות בסיסי מתאריך 9/2005 ואילך
2	2	2	4	
2	2	1	2	
		4	5	
		7	9	
		4	5	
		5	7	
		3	3	
		4	5	
		3	3	
		2	2	קורס להב תוכנה
4	4	41.5	54	
				סה"כ

שיבוץ לפי סמסטרים¹

שנה א'

סמסטר 1					
קורס	ה'	ת'	ס'מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית I	4	2		6	5
השלמות מבני נתונים	2			2	2
מתמטיקה בדידה I	3	2		5	4
סה"כ בסמסטר					
				13	11

¹ ה' – הרצאה; ת' – תרגול; ס' – סדנה; מ' – מעבדה;

מסטר 2

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית II	3	2		5	4
חשבון אינפיניטסימלי I	4	2		6	5
מתמטיקה בדידה II	3	2		5	4
סה"כ במסטר					
				16	13

מסטר 3 (קיץ)

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
השלמות מערכות בסיס נתונים	2			2	2
סה"כ במסטר					
				2	2

שנה ב'

מסטר 4

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי II	4	2		6	5
מבוא להסתברות	4	2		6	5
סה"כ במסטר					
				12	10

מסטר 5

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגוריתמים	3	2		5	4
אנליזה מתמטית	2	2		4	3
למידה חישובית וקריית נתונים	3			3	3
סה"כ במסטר					
				12	10

שנה ג

מסטר 7

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	3	2		5	4
מיזמניות 1	2			2	2
מיזמניות 2	2			2	2
פרויקט גמר	1			1	
2 קורסי התמחות	6			6	6
סה"כ במסטר					
				16	14

מסטר 8

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מודלים חישוביים	3			3	3
סמינריון התמחות	2			2	2
פרויקט גמר	2			2	6
2 קורסי בחירה	6			6	6
קורס כללי	2			2	2
סה"כ במסטר					
				15	19

קורסי התמחות לשנה ג' - סה"כ 11 ש"ס / 14 נ"ז

יש לבחור אחת מבין 6 ההתמחויות.			
ההתמחות מורכבת משני קורסים (6 ש"ס), סמינריון (2 ש"ס), סדנת פרויקט גמר (3 ש"ס)			
קיימת חובת נוכחות בסמינריונים ובפרויקט הגמר			
ש"ס	נ"ז	לסימון v	
התמחות מדע הנתונים לביג דאטה ולענן			
3	3		מבוא למדע הנתונים
3	3		למידה עמוקה למדעי הנתונים
2	2		סמינריון במדע הנתונים DS
6	3		סדנת פרויקט גמר מדע הנתונים
התמחות למידה עמוקה – Deep Learning			
3	3		למידה עמוקה לראייה ממוחשבת
3	3		נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה
2	2		סמינריון בלמידה עמוקה DL
6	3		סדנת פרויקט גמר למידה עמוקה
התמחות באבטחת מידע ותשתיות - Cyber Security			
3	3		קורס מתקדם בסייבר
3	3		אבטחת יישומי CLOUDWEB
2	2		סמינריון אבטחה בסייבר CS
6	3		סדנת פרויקט גמר אבטחה בסייבר
התמחות בפיתוח מערכות תוכנה Full Stack Development			
3	3		נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות
3	3		פיתוח אפליקציות למערכות הפעלה סולריות וניידות
2	2		סמינריון FSD
6	3		סדנת פרויקט גמר FSD
התמחות בעיבוד שפה טבעית			
3	3		יסודות עיבוד שפה טבעית
3	3		למידה עמוקה לשפות טבעיות
2	2		סמינריון עיבוד שפה טבעית
6	3		סדנת פרויקט גמר בעיבוד שפה טבעית
התמחות FINTECH			
3	3		מערכות מסחר אלגוריתמי
3	3		טכנולוגיות פינטק
2	2		סמינריון נושאים מתקדמים בפינטק
6	3		סדנת פרויקט גמר בפינטק

קורסי בחירה לשנה ג' - סה"כ 6 ש"ס / 6 נ"ז

יש לבחור שני קורסי בחירה לתואר			
לסימון v	נ"ז	ש"ס	
	3	3	אפיון חווית משתמש
	6	6	אקסלרטור ביזמות טכנולוגית – לבוחרים בקורס זה, אין צורך בקורס בחירה נוסף
	3	3	גילוי חריגות
	3	3	דיני עסקים
	3	3	מבוא לבינה מלאכותית
	3	3	כלכלה למנהלים
	3	3	מערכות הפעלה ניידות
	3	3	נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות
	3	3	עיצוב ופיתוח אובייקטים אינטראקטיביים (IOT)
	3	3	פיתוח בסביבת Linux Kernel
	3	3	פיתוח אפליקציות למערכות הפעלה ניידות וסולריות
	3	3	פיתוח משחקי מחשב
	3	3	ראייה ממוחשבת מבוססת למידה עמוקה
	3	3	תכנות פונקציונלי