

## דף עזר לבדיקת חובות אקדמיים – ביה"ס למדעי המחשב

מדמ"ח - תוכנית לבוגרי ממ"ס בית בזלת מ-7.2015 וממ"ס בוגרים  
– מתחילי תשפ"ב

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

רשימת פטורים לבוגרי השתלמות ממ"ס בית בזלת מ-7.2015  
וממ"ס בוגרים – תשפ"ב

השלמות		קורסי ביה"ס למדעי המחשב		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		6.5	9	מבוא למדעי המחשב
2	2	1	2	מערכות בסיסי נתונים
		3	3	פיתוח אפליקציות אינטרנטיות
		7	9	פת"ס I + פת"ס II
		4	5	רשתות תקשורת מחשבים
		5	7	תכנות מונחה עצמים
		3	3	קורס בחירה
		3	3	נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות
2	2	2	3	מערכות הפעלה
4	4	34.5	44	סה"כ

## שיבוץ לפי סמסטרים<sup>1</sup>

שנה א'

### סמסטר 1

קורס	ה'	ת'	ס'//מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית I	4	2		6	5
מתמטיקה בידה I	3	2		5	4
סה"כ בסמסטר				11	9

<sup>1</sup> ה' – הרצאה; ת' – תרגול; ס' – סדנה; מ' – מעבדה;

**סמסטר 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
פתרון בעיות וחשיבה אלגוריתמית	2			2	2
סה"כ בסמסטר					11

**סמסטר 3 (קיץ)**

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
השלמות מערכות בסיסי נתונים	2			2	2
מבני נתונים	2	2	2	6	4
סה"כ בסמסטר					6

**שנה ב'**

**סמסטר 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
מתמטיקה בדידה II	3	2		5	4
סה"כ בסמסטר					14

**סמסטר 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 וכריית נתונים	3			3	3
מבוא לאבטחה בסייבר	3			3	3
סה"כ בסמסטר					13

**שנה ג'**

**סמסטר 6**

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מערכות הפעלה	3	2		5	4
מיומנויות 1	2			2	2
פרויקט גמר	1			1	
2 קורסי התמחות <sup>1</sup>	6			6	6
סה"כ בסמסטר					12

<sup>1</sup> אם נבחרה התמחות FSD, יוקנה פטור מהקורס "נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות" ולא ינתן פטור מקורס זה כקורס בחירה

**סמסטר 7**

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מודלים חישוביים	3			3	3
מיומנויות 2	2			2	2
סמינריון התמחות	2			2	2
פרויקט גמר	2			2	6
קורס כללי				2	2
קורס בחירה <sup>1</sup>	6			3	3
סה"כ בסמסטר					18
				14	

**סמסטר 8 (קיצ')**

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	3	2		5	4
מבנה מחשבים	3	2		5	4
סה"כ בסמסטר					8
				10	

<sup>1</sup> ייתן פטור מקורס בחירה ובתנאי שלא ניתן פטור מהקורס "נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות" בהתמחות FSD

## 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			
לסימון v	ש"ס	נ"ז	
			<b>התמחות מדע הנתונים לביג דאטה ולענן</b>
	3	3	מבוא למדע הנתונים
	3	3	למידה עמוקה למדעי הנתונים
	2	2	סמינריון במדע הנתונים DS
	6	3	סדנת פרויקט גמר מדע הנתונים
			<b>התמחות למידה עמוקה – Deep Learning</b>
	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
			<b>התמחות באבטחת מידע ותשתיות - Cyber Security</b>
	3	3	קורס מתקדם בסייבר
	3	3	אבטחת יישומי CLOUDWEB
	2	2	סמינריון אבטחה בסייבר CS
	6	3	סדנת פרויקט גמר אבטחה בסייבר
			<b>התמחות בפיתוח מערכות תוכנה Full Stack Development</b>
	3	3	נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות
	3	3	פיתוח אפליקציות למערכות הפעלה סולריות וניידות
	2	2	סמינריון FSD
	6	3	סדנת פרויקט גמר FSD
			<b>התמחות בעיבוד שפה טבעית</b>
	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
			<b>התמחות FINTECH</b>
	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 – <b>לבוחרים בקורס זה, אין צורך בקורס בחירה נוסף</b>
	3	3	גילוי חריגות
	3	3	דיני עסקים
	3	3	מבוא לבניה 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 וסלולריות
	3	3	פיתוח משחקי מחשב
	3	3	ראייה ממוחשבת מבוססת למידה עמוקה
	3	3	תכנות פונקציונלי