

## דף עזר לבדיקת חובות אקדמיים - ביה"ס למדמ"ח

### לימודי אביב פריסה מרווחת מתחילי תשע"ח

שם: \_\_\_\_\_ ת.ז: \_\_\_\_\_ : תאריך: \_\_\_\_\_

אשכול לימודים	ש"ס	נ"ז
לימודי חובה	124	100
קורסי בחירה והתמחות	14	14
פרויקט גמר	2	6
סה"כ לתואר	140	120

### תוכנית אביב פריסה מרווחת מתחילי תשע"ח

#### - שיבוץ לפי סמסטרים

שנה א'

סמסטר קיץ - 2					סמסטר אביב - 1				
קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז			קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז		
חשבון אינפיניטסימלי II	6	6			אלגברה ליניארית I	6	6		
מבני נתונים	6	4			חשבון אינפיניטסימלי I	6	6		
תכנות מונחה עצמים	7	5			מבוא למדעי המחשב	9	7		
סה"כ בסמסטר	19	15			מתמטיקה בדידה I	7	5		
					סה"כ בסמסטר	28	24		

שנה ב'

סמסטר 4					סמסטר 3				
קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז			קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז		
אלגברה ליניארית II	5	5			חשבון אינפיניטסימלי III	4	4		
אלגוריתמים II	5	5			אלגוריתמים I	5	5		
מתמטיקה בדידה II	5	5			מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	6	6		

2	4				פיתוח תוכנה מתקדם I	4	4				מע' בסיסי נתונים
17	19	סה"כ בסמסטר					2	2			קורס כללי
							5	5			רשתות תקשורת מחשבים
						26	26	סה"כ בסמסטר			

### סמסטר קיץ - 5

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
למידה חישובית וקרייט נתונים	3	3
מבוא לאבטחה בסייבר	3	3
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
סה"כ בסמסטר	9	9

### שנה ג'

#### סמסטר 6

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	3	2.5
סמינריון התמחות	2	2
פרויקט גמר	2	6
2 קורסי בחירה	6	6
סה"כ בסמסטר	15	16.5

#### סמסטר 5

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מודלים חישוביים	3	3
מערכות הפעלה	5	4
פיתוח תוכנה מתקדם II	5	4
2 קורסי התמחות	6	6
תכנות פונקציונלי	2	2
סה"כ בסמסטר	21	19

## קורסי התמחות לשנה א' - סה"כ 10 ש"ס / 14 נ"ז

יש לבחור אחת מבין 8 ההתמחויות.

ההתמחות מורכבת משני קורסים (6 ש"ס), סמינריון (2 ש"ס), סדנת פרויקט גמר (2 ש"ס)

קיימת חובת נוכחות בסמינריונים ובפרויקטי הגמר

לסימון v	נ"ז	ש"ס	
			<b>התמחות מדע הנתונים - Data Science</b>
	3	3	מבוא למדע הנתונים
	3	3	יסודות למידה עמוקה
	2	2	סמינריון במדע הנתונים DS
	6	2	סדנת פרויקט גמר מדע הנתונים
			<b>התמחות למידה עמוקה - Deep Learning</b>
	3	3	יסודות למידה עמוקה
	3	3	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה
	2	2	סמינריון בלמידה עמוקה DL
	6	2	סדנת פרויקט גמר למידה עמוקה
			<b>התמחות באבטחת מידע בסייבר</b>
	3	3	קורס מתקדם בסייבר
	3	3	אבטחת יישומי CLOUDWEB
	2	2	סמינריון אבטחה בסייבר CS
	6	2	סדנת פרויקט גמר אבטחה בסייבר
			<b>התמחות בפיתוח מערכות תוכנה Full Stack Development</b>
	3	3	נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות
	3	3	מערכות הפעלה ניידות
	2	2	סמינריון FSD
	6	2	סדנת פרויקט גמר FSD
			<b>התמחות ב-Linux Kernel</b>
	3	3	פיתוח בסביבת Linux Kernel
	3	3	תשתיות תוכנה
	2	2	סמינריון ב-Linux Kernel
	6	2	סדנת פרויקט גמר ב-Linux Kernel
			<b>התמחות בעיבוד שפה טבעית</b>
	3	3	יסודות עיבוד שפה טבעית
	3	3	יסודות למידה עמוקה
	2	2	סמינריון עבוד שפה טבעית
	6	2	סדנת פרויקט גמר בעיבוד שפה טבעית

התמחות מחשוב ענן		
מחשוב ענן	3	3
נושאים מתקדמים במחשוב ענן	3	3
סמינריון מחשוב ענן	2	2
סדנת פרויקט גמר במחשוב ענן	6	2
התמחות מנהל עסקים		
מבוא למימון	3	3
דיני עסקים	3	3
סמינריון בנושאים נבחרים במדעי המחשב	2	2
סדנת פרויקט גמר במנהל עסקים	6	2

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

### יש לבחור שני קורסי בחירה לתואר

לסימון v	ש"ס	נ"ז	
	3	3	אפיון חווית משתמש
	3	3	אסטרטגיה בפתרון בעיות
	3	3	בינה מלאכותית
	3	3	נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות
	3	3	כלכלה למנהלים
	3	3	פיתוח בסביבת Linux Kernel
	3	3	קורס מתקדם בסייבר
	3	3	עיצוב ופיתוח אובייקטים אינטראקטיביים (IOT)
	3	3	עקרונות ויישומי מחשוב ענן
	3	3	פיתוח אפליקציות למערכות הפעלה ניידות וסולולריות
	3	3	פיתוח משחקי מחשב
	3	3	שרשרת בלוקים Block Chain
	3	3	ניתוח ביצועים
	6	6	אקסלרטור ביזמות טכנולוגית – לבחורים בקורס זה, אין צורך בקורס בחירה נוסף

## אנאליזת

תלמידי תואר ראשון, בכל תכניות הלימוד, מחויבים בלימודי אנגלית כשפה זרה.

הידע הנדרש להשלמת חובה זו לתואר (רמת פטור) הוא ברמה של מינימום 134 נקודות בחלק האנגלית של הבחינה הפסיכומטרית / בחינת אמיר"ם / 234 נקודות בבחינת אמיר.

על כל סטודנט להגיע לרמת ידע בסיסית באנגלית (סיום בהצלחה של קורס בסיסי) עד תום שנה א' ללימודיו, אחרת לא יורשה לעבור לשנה ב'.

כל הסטודנטים נדרשים לסיים את חובות האנגלית, עד לרמת פטור, עד תום שנה ב'.

קורסי האנגלית ישובצו כחלק אינטגרלי במערכת השעות האישית והתשלום עבורם יהיה בנוסף לשכ"ל. קורסי האנגלית אינם נכללים בספירת הש"ס הסופי לתואר. קיימת חובת נוכחות בקורסי האנגלית. פרטים נוספים בנוגע לקורסי האנגלית – במנהל הסטודנטים