

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

### לימודי אל"צ ד למתחילי תשע"ח

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

אשכול לימודים	ש"ס	נ"ז
לימודי חובה	124	100
קורסי בחירה והתמחות	14.5	14
פרוייקט גמר	2	6
סה"כ לתואר	140.5	120

### שיבוץ על פי סמסטרים<sup>1</sup>

שנה א' (כתה ט')

שנת לימודים	קורס אל"צ	סמסטר	נ"ז
תשע"ח	מבוא למדעי המחשב	1	6.5
	מתמטיקה בדידה I	1	5
	<b>סה"כ בסמסטר</b>		<b>11.5</b>
	מתמטיקה בדידה II	2	4
	תכנות מונחה עצמים	2	5
	<b>סה"כ בסמסטר</b>		<b>9</b>
	<b>סה"כ בשנה א'</b>		<b>20.5</b>

<sup>1</sup> סמסטר שלישי בכל שנה ניתן החל מתחילת הלימודים בבית הספר (1.9) ועד למועד תחילת השנה האקדמית במסלול האקדמי של המכללה למינהל (בדרך כלל בשבוע שלאחר חג שמיני עצרת של אותה שנה).

שנה ב' (כתה י')

שנת לימודים	קורס אל"צ	סמסטר	נ"ז	
תשע"ט	אלגברה ליניארית I	1	5	
	חשבון אינפיניטסימלי I	1	5	
	<b>סה"כ בסמסטר</b>			
	אלגברה ליניארית II	2	4	
	מבני נתונים	2	4	
	<b>סה"כ בסמסטר</b>			
	<b>סה"כ בשנה ב'</b>			
				18
				8
				10

שנה ג' (כתה י"א)

שנת לימודים	קורס אל"צ	סמסטר	נ"ז	
תש"פ	אלגוריתמים I	1	4	
	חשבון אינפיניטסימלי II	1	5	
	מערכות בסיסי נתונים	1	3	
	<b>סה"כ בסמסטר</b>			
	חשבון אינפיניטסימלי III	2	3	
	רשתות תקשורת מחשבים	2	4	
	<b>סה"כ בסמסטר</b>			
	<b>סה"כ בשנה ג'</b>			
				19
				7

**שנה ד' (כתה י"ב)**

שנת לימודים	קורס אל"צ	סמסטר	נ"ז	
תשפ"א	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	1	5	
	פיתוח תכנה מתקדם I	1	3	
	<b>סה"כ בסמסטר</b>			<b>8</b>
	למידה חישובית וכריית נתונים	2	3	
	מבוא לאבטחה בסייבר	2	3	
	פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	2	3	
	פיתוח תכנה מתקדם II	2	4	
	<b>סה"כ בסמסטר</b>			<b>13</b>
	<b>סה"כ בשנה ד'</b>			<b>21</b>

**שנה ה' (כתה י"ג)**

שנת לימודים	קורס אל"צ	סמסטר	נ"ז	
תשפ"ב	מבנה מחשבים	1	4	
	מערכות הפעלה	1	4	
	מודלים חישוביים	1	3	
	<b>מכינה באנגלית<sup>1</sup></b>	1		
	פרויקט גמר 0.5-ש"ס	1		
	2 קורסי התמחות	1	6	
	<b>סה"כ בסמסטר</b>			<b>20</b>
	אלגוריתמים II	5	4	
	מבוא לחישוביות וסיבוכיות	2	2.5	
	<b>מכינה באנגלית<sup>2</sup></b>			
	סמינריון התמחות	2	2	
פרויקט גמר	2	6		
2 קורסי בחירה	2	6		
2 קורסים כללים	4	4		
<b>סה"כ בסמסטר</b>			<b>21.5</b>	
<b>סה"כ בשנה ה'</b>			<b>35.5</b>	

<sup>1</sup> חובה למי שאינו עומד ברמת האנגלית הנדרשת לתואר

<sup>2</sup> חובה למי שאינו עומד ברמת האנגלית הנדרשת לתואר

**קורסי התמחות - ספ"כ 10.5 ש"ס / 14 נ"ר**

יש לבחור אחת מבין 6 ההתמחויות.

ההתמחות מורכבת משני קורסים (6 ש"ס), סמינריון (2 ש"ס), סדנת פרויקט גמר (2.5 ש"ס)

קיימת חובת נוכחות בסמינריונים ובפרויקטי הגמר

לסימון v	ש"ס	נ"ר	
			<b>התמחות מדע הנתונים - Data Science</b>
	3	3	מבוא למדע הנתונים
	3	3	למידה עמוקה למדעי הנתונים
	2	2	סמינריון במדע הנתונים DS
	6	2.5	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	2.5	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	2.5	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 סלולריות וניידות
	2	2	סמינריון FSD
	6	2.5	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	2.5	סדנת פרויקט גמר בעיבוד שפה טבעית
			<b>התמחות מנהל עסקים</b>
	3	3	מבוא למימון
	3	3	דיני עסקים
	2	2	סמינריון בנושאים נבחרים במדעי המחשב
	6	2.5	סדנת פרויקט גמר במנהל עסקים

## קורסי בחירה - סמ"כ 6 ע"ס / 6 נ"צ

### יש לבחור שני קורסי בחירה לתואר

לסימון v	ש"ס	נ"צ	
	3	3	אפיון חווית משתמש
	6	6	אקסלרטור ביזמות טכנולוגית – לבוחרים בקורס זה, אין צורך בקורס בחירה נוסף
	3	3	בינה 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

## אנאליז

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.

כל הסטודנטים נדרשים לסיים את חובות האנגלית, עד לרמת פטור.

סטודנטים בתוכנית אל"צ יהיו רשאים להיבחן בבחינת הפטור (אמיר/אמיר"ם) רק לאחר ציון עובר בבחינת הבגרות באנגלית.

סטודנט שעבר את בחינת הבגרות באנגלית ונבחן באמיר/אמיר"ם אך לא הגיע לרמת פטור - ירשם לקורס אנגלית בהתאם לרמה הנדרשת.

התשלום יהיה בנוסף לשכ"ל.

קורסי האנגלית אינם נכללים בספירת הש"ס הסופי לתואר.

קיימת חובת נוכחות בקורסי האנגלית הפרונטאליים.

פרטים נוספים בנוגע לקורסי האנגלית – במנהל הסטודנטים