

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

### לימודי אל"צ ה למתחילי תשע"ז

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

### לימודי אל"צ ה – מתחילי תשע"ז - שיבוץ על פי סמסטרים<sup>1</sup>

אשכול לימודים	ש"ס	נ"ז
לימודי חובה	112	112
לימודי בחירה	6	6
	10.5	14
סה"כ לתואר	128.5	132

### שנה א' (כתה ט')

קורס אל"צ	סמסטר	ש"ס	נ"ז
מבוא I למדעי המחשב לאל"צ	1	3	3
מתמטיקה בדידה I	1	5	5
סה"כ בסמסטר		8	8
מבוא II למדעי המחשב לאל"צ	2	4	4
מתמטיקה בדידה II	2	5	5
סה"כ בסמסטר		9	9
סה"כ בשנה א'		17	17

<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')

קורס אל"צ	סמסטר	ש"ס	נ"ז
אלגברה ליניארית I	1	6	6
חשבון אינפיניטסימלי I	1	6	6
<b>סה"כ בסמסטר</b>			
		12	12
אלגברה ליניארית II	2	5	5
מבני נתונים	2	4	4
תכנות מונחה עצמים	2	5	5
<b>סה"כ בסמסטר</b>			
		14	14
<b>סה"כ בשנה ב'</b>			
		26	26

שנה ג' (כתה י"א)

קורס אל"צ	סמסטר	ש"ס	נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי II	1	6	6
מערכות בסיסי נתונים	1	4	4
רשתות תקשורת מחשבים	1	5	5
<b>סה"כ בסמסטר</b>			
		15	15
חשבון אינפיניטסימלי III	2	4	4
מע' הפעלה	2	5	5
<b>סה"כ בסמסטר</b>			
		9	9
<b>סה"כ בשנה ג'</b>			
		24	24

שנה ד' (כתה י"ב)

קורס אל"צ	סמסטר	ש"ס	נ"ז
אלגוריתמים I	1	5	5
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	1	6	6
פיתוח תוכנה מתקדם I	1	2	2
<b>סה"כ בסמסטר</b>			
		13	13

נ"ז	ש"ס	סמסטר	קורס אל"צ שנה ד
3	3	2	פיתוח אפליקציות אינטרנטיות
3	3	2	מבוא לאבטחה בסייבר
3	3	2	פיתוח תוכנה מתקדם II
9	9	סה"כ בסמסטר	
22	22	סה"כ בשנה ד'	

### שנה ה' (כתה י"ג)

נ"ז	ש"ס	סמסטר	קורס אל"צ
5	5	1	מבנה מחשבים
3	3	1	מודלים חישוביים
			<b>מכינה באנגלית<sup>1</sup></b>
6	6	1	2 קורסי התמחות
	0.5	1	פרויקט גמר
14	14.5	סה"כ בסמסטר	
5	5	2	אלגוריתמים II
3	3	2	למידה חישובית וכריית נתונים
3	3	2	מבוא לחישוביות וסיבוכיות
			<b>מכינה באנגלית<sup>2</sup></b>
2	2	2	סמינריון התמחות
6	2	2	פרויקט גמר
6	6	2	2 קורסי בחירה
2	2	2	קורס כללי
2	2	2	תכנות פונקציונלי
29	25	סה"כ בסמסטר	
43	39.5	סה"כ בשנה ה'	

-----

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

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

**קורסי התמחות - סה"כ 10.5 ש"ס / 14 נ"צ**

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"צ	
			<b>התמחות מדע הנתונים - Data Science</b>
			מבוא למדע הנתונים
	3	3	
			למידה עמוקה למדעי הנתונים
	3	3	
			סמינריון במדע הנתונים DS
	2	2	
			סדנת פרויקט גמר מדע הנתונים
	6	2.5	
			<b>התמחות למידה עמוקה - Deep Learning</b>
			למידה עמוקה לראייה ממוחשבת
	3	3	
			נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה
	3	3	
			סמינריון בלמידה עמוקה DL
	2	2	
			סדנת פרויקט גמר למידה עמוקה
	6	2.5	
			<b>התמחות באבטחת מידע ותשתיות - Cyber Security</b>
			קורס מתקדם בסייבר
	3	3	
			אבטחת יישומי CLOUDWEB
	3	3	
			סמינריון אבטחה בסייבר CS
	2	2	
			סדנת פרויקט גמר אבטחה בסייבר
	6	2.5	
			<b>התמחות בפיתוח מערכות תוכנה Full Stack Development</b>
			נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות
	3	3	
			פיתוח אפליקציות למערכות הפעלה סלולריות וניידות
	3	3	
			סמינריון FSD
	2	2	
			סדנת פרויקט גמר FSD
	6	2.5	
			<b>התמחות בעיבוד שפה טבעית</b>
			יסודות עיבוד שפה טבעית
	3	3	
			למידה עמוקה לשפות טבעיות
	3	3	
			סמינריון עיבוד שפה טבעית
	2	2	
			סדנת פרויקט גמר בעיבוד שפה טבעית
	6	2.5	
			<b>התמחות מנהל עסקים</b>
			מבוא למימון
	3	3	
			דיני עסקים
	3	3	
			סמינריון בנושאים נבחרים במדעי המחשב
	2	2	
			סדנת פרויקט גמר במנהל עסקים
	6	2.5	

**קורסי בחירה - סה"כ 6 ש"ס / 6 נ"צ**

יש לבחור שני קורסי בחירה לתואר

לסימון v	נ"ז	ש"ס	
	3	3	אפיון חווית משתמש
	6	6	אקסלרטור ביזמות טכנולוגית – לבחורים 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

*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.

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