

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

לימודי אל"צ ה למתחילי תשע"ו

שם: _____ ת.ז: _____ תאריך: _____

נ"ז	ש"ס	אשכול לימודים	
112	112	לימודי חובה	
6	6	קורסים	לימודי בחירה
14	10	התמחות	
132	128	סה"כ לתואר	

שנה א' (כתה ט')

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

שנה ב' (כתה י')

נ"ז	ש"ס	סמסטר	קורס אל"צ
6	6	1	אלגברה ליניארית I
6	6	1	חשבון אינפיניטסימלי I
4	4	1	מבני נתונים
16	16	סה"כ בסמסטר	
5	5	2	אלגברה ליניארית II
6	6	2	חשבון אינפיניטסימלי II
5	5	2	תכנות מונחה עצמים
16	16	סה"כ בסמסטר	
32	32	סה"כ בשנה ב'	

שנה ג' (כתה י"א)

קורס אל"צ	סמסטר	ש"ס	נ"ז
מערכות הפעלה	1	5	5
מערכות בסיסי נתונים	1	4	4
רשתות תקשורת מחשבים	1	5	5
סה"כ בסמסטר		14	14
חשבון אינפיניטסימלי III	2	4	4
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	2	6	6
סה"כ בסמסטר		10	10
סה"כ בשנה ג'		24	24

שנה ד' (כתה י"ב)

קורס אל"צ	סמסטר	ש"ס	נ"ז
אלגוריתמים I	1	5	5
פיתוח תוכנה מתקדם I	1	2	2
סה"כ בסמסטר		7	7
מבוא לאבטחה בסייבר	2	3	3
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	2	3	3
פיתוח תוכנה מתקדם II	2	3	3
סה"כ בסמסטר		9	9
סה"כ בשנה ד'		16	16

שנה ה' (כתה י"ג)

קורס אל"צ	סמסטר	ש"ס	נ"ז
מבנה מחשבים	1	5	5
מודלים חישוביים	1	3	3
מכינה באנגלית¹			
תכנות פונקציונלי	1	2	2
2 קורסי התמחות	1	6	6
סה"כ בסמסטר		16	16
אלגוריתמים II	2	5	5
למידה חישובית וכריית נתונים	2	3	3
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	2	3	3
מכינה באנגלית²			
סמינריון התמחות	2	2	2
פרויקט גמר	2	2	6
2 קורסי בחירה	2	6	6
קורס כללי ³	2	2	2
סה"כ בסמסטר		23	27
סה"כ בשנה ה'		39	43

קורסי התמחות - 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

¹ חובה למי שאינו עומד ברמת האנגלית הנדרשת לתואר

² חובה למי שאינו עומד ברמת האנגלית הנדרשת לתואר

³ ניהול כלכלי אישי ומשפחתי

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

התמחות מנהל עסקים		
	3	3
	3	3
	2	2
	6	2

קורסי בחירה אופציונליים - סה"כ 6 ע"ס / 6 נ"צ

יש לבחור שני קורסי בחירה לתואר

לסימון v	נ"צ	ש"ס	
	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 וסלולריות
	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

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. פרטים נוספים בנוגע לקורסי האנגלית - במנהל הסטודנטים