

דף עזר לבדיקת חובות אקדמיים – ביה"ס למדעי המחשב

תוכנית להב תוכנה – מתחילי תשפ"א

נ"ז	ש"ס	אשכול לימודים	
103.5	125	לימודי חובה	
6	6	קורסים	לימודי בחירה
14	11	התמחות	
123.5	142	סה"כ לתואר	

רשימת פטורים לבוגרי השתלמות להב תוכנה – תשפ"א

השלמות		פטור מקורסי ביה"ס למדעי המחשב		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		3	3	מבוא לאבטחה בסייבר
		6.5	9	מבוא למדעי המחשב
		4	5	מבנה מחשבים
2	2	2	4	מבני נתונים
		4	5	מערכות הפעלה
		4	5	רשתות תקשורת מחשבים
		5	7	תכנות מונחה עצמים
		7	9	פת"ם 1, פת"ם 2
		2	2	פתרון בעיות וחשיבה אלגוריתמית
2	2	37.5	49	סה"כ

שיבוץ לפי סמסטרים¹

שנה א'

סמסטר 1

קורס	ה'	ת'	ס'מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית I א	2	1		3	2.5
חשבון אינפיניטסימלי I	4	2		6	5
מתמטיקה בדידה I	3	2	2	7	5
סה"כ בסמסטר					12.5

סמסטר 2

קורס	ה'	ת'	ס'מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית II	2	1		3	2.5
חשבון אינפיניטסימלי II	4	2		6	5
מתמטיקה בדידה II	3	2		5	4
סה"כ בסמסטר					11.5

¹ ה' – הרצאה; ת' – תרגול; ס' – סדנה; מ' – מעבדה;

סמטר 3 (קיץ)

קורס	ה'	ת'	ס'מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית II	3	2		5	4
השלמות מבני נתונים SPOC	2			2	2
מערכות בסיסי נתונים	4			4	3
סה"כ בסמטר					9
					11

שנה ב'

סמטר 4

קורס	ה'	ת'	ס'מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגוריתמים	3	2		5	4
סה"כ בסמטר					4
					5

סמטר 5

קורס	ה'	ת'	ס'מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי III	2	2		4	3
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	4	2		6	5
סה"כ בסמטר					8
					10

סמטר 6 (קיץ)

קורס	ה'	ת'	ס'מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
למידה חישובית וכריית נתונים	3			3	3
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3			3	3
סה"כ בסמטר					6
					6

שנה ג'

סמטר 7

קורס	ה'	ת'	ס'מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מודלים חישוביים	3			3	3
מיומנויות 1	2			2	2
פרויקט גמר	1			1	
קורס כללי				2	2
2 קורסי התמחות	6			6	6
סה"כ בסמטר					13
					14

סמטר 8

סה"כ נ"ז	סה"כ ש"ס	ס'מ'	ת'	ה'	קורס
4	5		2	3	מבוא לחישוביות וסיבוכיות
2	2			2	מיומנויות 2
2	2			2	סמינריון התמחות
6	2			2	פרויקט גמר
6	6			6	2 קורסי בחירה
20	17			סה"כ בסמטר	

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

אנגלית

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'.

ייתכן כי קורסי האנגלית ישובצו ביום לימודים נוסף (מעבר לימי הלימוד לתואר) והתשלום עבורם יהיה בנוסף לשכ"ל.

קורסי האנגלית אינם נכללים בספירת הש"ס הסופי לתואר.

קיימת חובת נוכחות בקורסי האנגלית המתקיימים פרונטאלית.

פרטים נוספים בנוגע לקורסי האנגלית – במנהל הסטודנטים

סיווג	ש"ס	ציון אמירם/פסיכומטרי
טרומ בסיסי א	8	50-69
או		
טרומ בסיסי ב	6	70-84
בסיסי	6	85-99

100-119		4	מתקדמים א
120-133		4	מתקדמים ב
134 ומעלה			פטור