

דף עזר לבדיקת חובות אקדמיים – ביה"ס למדעי המחשב

תוכנית אביב מרווחת – מתחילי תשפ"א

אשכול לימודים	ש"ס	נ"ז
לימודי חובה	125	101.5
לימודי בחירה	6	6
	קורסים	14
התמחות	11	
סה"כ לתואר	142	121.5

שיבוץ לפי סמסטרים¹

שנה א'

סמסטר אביב - 1

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית I	4	2		6	5
חשבון אינפיניטסימלי I	4	2		6	5
מבוא למדעי המחשב	4	3	2	9	6.5
מתמטיקה בדידה I	3	2	2	7	5
פתרון בעיות וחשיבה אלגוריתמית	2			2	2
סה"כ בסמסטר				30	23.5

סמסטר קיץ - 2

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי II	4	2		6	5
מבני נתונים	2	2	2	6	4
תכנות מונחה עצמים	3	2	2	7	5
סה"כ בסמסטר				19	14

שנה ב'

סמסטר 3

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי III	2	2		4	3
אלגברה ליניארית II	3	2		5	4
אלגוריתמים	3	2		5	4
מע' בסיסי נתונים	2	2		4	3
מע' הפעלה	3	2		5	4
פיתוח תוכנה מתקדם I	2		2	4	3
סה"כ בסמסטר				27	21

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

סמסטר 4

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מתמטיקה בידה II	3	2		5	4
מבוא לאבטחה בסייבר	3			3	3
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	4	2		6	5
פיתוח תוכנה מתקדם II	3		2	5	4
קורס כללי	2			2	2
רשתות תקשורת מחשבים	3	2		5	4
סה"כ בסמסטר					
				26	22

סמסטר 5 (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 בסמסטר					
				6	6

שנה ג'

סמסטר 6

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבנה מחשבים	3	2		5	4
מיומנויות 1	2			2	2
מודלים חישוביים	3			3	3
פרויקט גמר	1			1	
2 קורסי התמחות	6			6	6
סה"כ בסמסטר					
				17	15

סמסטר 7

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

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	ש"ס	נ"ז	
			התמחות מדע הנתונים לביג דאטה ולענן
		3	מבוא למדע הנתונים
		3	למידה עמוקה למדעי הנתונים
		2	סמינריון במדע הנתונים DS
		6	סדנת פרויקט גמר מדע הנתונים
			התמחות למידה עמוקה – Deep Learning
		3	למידה עמוקה לראייה ממוחשבת
		3	נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה
		2	סמינריון בלמידה עמוקה DL
		6	סדנת פרויקט גמר למידה עמוקה
			התמחות באבטחת מידע ותשתיות - Cyber Security
		3	קורס מתקדם בסייבר
		3	אבטחת יישומי CLOUDWEB
		2	סמינריון אבטחה בסייבר CS
		6	סדנת פרויקט גמר אבטחה בסייבר
			התמחות בפיתוח מערכות תוכנה Full Stack Development
		3	נושאים מתקדמים באפליקציות אינטרנטיות
		3	פיתוח אפליקציות למערכות הפעלה סולריות וניידות
		2	סמינריון FSD
		6	סדנת פרויקט גמר FSD
			התמחות בעיבוד שפה טבעית
		3	יסודות עיבוד שפה טבעית
		3	למידה עמוקה לשפות טבעיות
		2	סמינריון עיבוד שפה טבעית
		6	סדנת פרויקט גמר בעיבוד שפה טבעית
			התמחות FINTECH
		3	מערכות מסחר אלגוריתמי
		3	טכנולוגיות פינטק
		2	סמינריון נושאים מתקדמים בפינטק
		6	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 – לבחורים בקורס זה, אין צורך בקורס בחירה נוסף
	3	3	גילוי חריגות
	3	3	דיני עסקים
	3	3	מבוא לבניה 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
	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 אמיר/פסיכומטרי
טרום בסיסי א	8	50-69
או		
טרום בסיסי ב	6	70-84
בסיסי	6	85-99
מתקדמים א	4	100-119
מתקדמים ב	4	120-133
פטור		134 ומעלה