

דף עזר לבדיקת חובות אקדמיים – ביה"ס למדעי המחשב

תוכנית בוקר – מתחילי תש"ף

	ש"ס	נ"ז	אשכול לימודים
	124	100	לימודי חובה
	6	6	לימודי בחירה
	11	14	קורסים התמחות
	141	120	סה"כ לתואר

שיבוץ לפי סמסטרים¹

שנה א'

סמסטר 2						סמסטר 1					
קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז	קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית II		3		2	4	אלגברה ליניארית I		4		6	5
חשבון אינפיניטסימלי II		4		2	5	חשבון אינפיניטסימלי I		4		6	5
מבני נתונים		2		2	4	מבוא למדעי המחשב		4		9	6.5
מתמטיקה בדידה II		3		2	4	מתמטיקה בדידה I		3		7	5
תכנות מונחה עצמים		3		2	5	פתרון בעיות וחשיבה אלגוריתמית		2		2	2
סה"כ בסמסטר						סה"כ בסמסטר					
22						23.5					
29						30					

שנה ב'

סמסטר 4						סמסטר 3					
קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז	קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגוריתמים II		3		2	4	אלגוריתמים I		3		5	4
למידה חשובת וכריית נתונים		3			3	חשבון אינפיניטסימלי III		2		4	3
מבוא לאבטחה בסייבר		3			3	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה		4		6	5
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות		3			3	מע' בסיסי נתונים		2		4	3
פיתוח תוכנה מתקדם II		3		2	4	פיתוח תוכנה מתקדם I		2		4	3
רשתות תקשורת מחשבים		3		2	4	קורס כללי		2		2	2
סה"כ בסמסטר						סה"כ בסמסטר					
21						24					
24						30					

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

שנה ג'

סמסטר 6

סמסטר 5

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	3	2		3	2.5
סמינריון התמחות		2		2	2
פרויקט גמר	1	2		2	6
2 קורסי בחירה		6		6	6
סה"כ בסמסטר				13	16.5

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבנה מחשבים	3	2		5	4
מודלים חישוביים	3			3	3
פרויקט גמר	1			1	
2 קורסי התמחות				6	6
סה"כ בסמסטר				15	13

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	
			Data Science - הנתונים
	3	3	מבוא למדע הנתונים
	3	3	למידה עמוקה למדעי הנתונים
	2	2	סמינריון במדע הנתונים DS
	6	3	סדנת פרויקט גמר מדע הנתונים
			Deep Learning – עמוקה
	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
			Cyber Security - תשתיות
	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 סולריות וניידות
	2	2	סמינריון FSD
	6	3	סדנת פרויקט גמר FSD
			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
	3	3	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 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
טרם בסיסי א	8	50-69
או		
טרם בסיסי ב	6	70-84
בסיסי	6	85-99
מתקדמים א	4	100-119
מתקדמים ב	4	120-133
פטור		134 ומעלה