

דף עזר לבדיקת חובות אקדמיים – ביה"ס למדעי המחשב

מדמ"ח - תוכנית בוגרי השתלמות אב"צ - תוכניתנים – מתחילי תשפ"ב

אשכול לימודים	ש"ס	נ"ז
לימודי חובה	123	100.5
לימודי בחירה	6	6
	11	14
סה"כ לתואר	140	120.5

רשימת פטורים לבוגרי השתלמות אב"צ - תוכניתנים – תשפ"ב

השלמות		פטור מקורסי ביה"ס למדעי המחשב		קורסי בסמ"ח
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		6.5	9	קורס תכנות בסיסי
2	2	2	4	מתאריך 9/2005 ואילך
2	2	1	2	מע' בסיסי נתונים
2	2	2	3	מע' הפעלה
		2	2	פתרון בעיות וחשיבה אלגוריתמית
2	2	2	3	רשתות תקשורת מחשבים
		5	7	תכנות מונחה עצמים
		4	5	מבנה מחשבים
		7	9	פת"ס 1 ופת"ס 2
		3	3	פיתוח אפליקציות אינטרנטיות
8	8	34.5	47	סה"כ
		2	2	השלמות מערכות בסיסי נתונים
		2	2	השלמות רשתות תקשורת
				מבוא לרשתות 8200 סימול 5850 או מבוא לתקשורת נתונים סימול 4697 או מבוא לתקשורת נתונים רשתי סימול 6585
		3	3	מבוא לאבטחה בסייבר
				Introduction to information security and cyber warfare סימול 2803

שיבוץ לפי סמסטרים¹

שנה א'

סמסטר 1

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית I	4	2		6	5
השלמות מבני נתונים	2			2	2
מתמטיקה בדידה I	3	2		5	4
סה"כ בסמסטר					
				13	11

סמסטר 2

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית II	3	2		5	4
חשבון אינפיניטסימלי I	4	2		6	5
מתמטיקה בדידה II	3	2		5	4
סה"כ בסמסטר					
				16	13

סמסטר 3 (קיץ)

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
השלמות רשתות תקשורת מחשבים	2			2	2
השלמות מערכות בסיסי נתונים	2			2	2
סה"כ בסמסטר					
				4	4

שנה ב'

סמסטר 4

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
השלמות מערכות הפעלה	2			2	2
חשבון אינפיניטסימלי II	4	2		6	5
מבוא להסתברות	4	2		6	5
סה"כ בסמסטר					
				14	12

סמסטר 5

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגוריתמים	3	2		5	4
אנליזה מתמטית	2	2		4	3
למידה חישובית וכריית נתונים	3			3	3
מבוא לאבטחה בסייבר	3			3	3
סה"כ בסמסטר					
				15	13

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

שנה ג'

סמסטר 6

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ ני"ז
מיומנויות 1	2			2	2
מיומנויות 2	2			2	2
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	3	2		5	4
פרויקט גמר	1			1	
2 קורסי התמחות	6			6	6
סה"כ בסמסטר					
				16	14

סמסטר 7

קורס	ה'	ת'	ס'/מ'	סה"כ ש"ס	סה"כ ני"ז
מודלים חישוביים	3			3	3
סמינריון התמחות	2			2	2
פרויקט גמר	2			2	6
2 קורסי בחירה	6			6	6
קורס כללי	2			2	2
סה"כ בסמסטר					
				15	19

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 סלולריות 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 – לבוחרים 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