

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

לימודי אביב מתחילי תשע"ח

שם: _____ ת.ז: _____ : תאריך: _____

אשכול לימודים	ש"ס	נ"ז
לימודי חובה	124	100
קורסי בחירה והתמחות	14	14
פרויקט גמר	2	6
סה"כ לתואר	140	120

אביב – מתחילי תשע"ח- שיבוץ לפי סמסטרים

שנה א'

סמסטר קיץ - 2						סמסטר אביב-1					
קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז				קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז			
חשבון אינפיניטסימלי II	6	5				אלגברה ליניארית I	6	5			
מבני נתונים	6	4				חשבון אינפיניטסימלי I	6	5			
מתמטיקה בדידה II	5	4				מבוא למדעי המחשב	9	6.5			
תכנות מונחה עצמים	7	5				מתמטיקה בדידה I	7	5			
סה"כ בסמסטר	24	18				סה"כ בסמסטר	28	21.5			

שנה ב'

סמסטר 4						סמסטר 3					
קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז				קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז			
אלגוריתמים II	5	4				אלגברה ליניארית II	5	4			
למידה חישובית וכריית נתונים	3	3				אלגוריתמים I	5	4			
מבוא לאבטחה בסייבר	3	3				חשבון אינפיניטסימלי III	4	3			

4	5				מבנה מחשבים	5	6				מבוא להסתברות וסטטיסטיקה
3	3				פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	4				מע' בסיסי נתונים
4	5				פיתוח תוכנה מתקדם II	3	4				פיתוח תוכנה מתקדם I
21	24	סה"כ בסמסטר				2	2				קורס כללי
						4	5				רשתות תקשורת מחשבים
						28	35	סה"כ בסמסטר			

שנה ג'

סמסטר 6

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	3	2.5
סמינריון התמחות	2	2
2 קורסי בחירה	6	6
פרויקט גמר	2	6
סה"כ בסמסטר	15	18.5

סמסטר 5

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מודלים חישוביים	3	3
מערכות הפעלה	5	4
2 קורסי התמחות	6	6
תכנות פונקציונלי	2	2
סה"כ בסמסטר	14	13

קורסי התמחות לשנה א' - 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

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 בעיבוד שפה טבעית

התמחות מחשוב ענן		
מחשוב ענן	3	3
נושאים מתקדמים במחשוב ענן	3	3
סמינריון מחשוב ענן	2	2
סדנת פרויקט גמר במחשוב ענן	6	2
התמחות מנהל עסקים		
מבוא למימון	3	3
דיני עסקים	3	3
סמינריון בנושאים נבחרים במדעי המחשב	2	2
סדנת פרויקט גמר במנהל עסקים	6	2

קורסי בחירה לשנה א' - סה"כ 6 ש"ס / 6 נ"ז

יש לבחור שני קורסי בחירה לתואר

לסימון v	ש"ס	נ"ז	
	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 וסולריות
	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

אנאליזת

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'.

קורסי האנגלית ישובצו כחלק אינטגרלי במערכת השעות האישית והתשלום עבורם 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