

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

לימודי מגן סייבר למתחילי תשע"ח (עם קורס מבוא למדמ"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

רשימת פטורים לתכנית מגן סייבר 00678 1120 שעות

שם הקורס בביה"ס למדעי המחשב	ש"ס	הערות	אסמכתא
מבוא לאבטחה בסייבר	3	על בסיס המקצועות: Web, Forensics, Malware Analysis	תעודת סיום קורס מגן סייבר סימול: 0687
מבוא למדעי המחשב	9	מותנה במעבר מבחן בבסמ"ח שהוגדר על ידי ביה"ס למדעי המחשב עד תום סמסטר א' שנה א'	תעודת סיום מבחן לנתמ"מ סימול C++ 6598
מערכות בסיסי נתונים	4	יידרשו השלמות בהיקף של 2 ש"ס	תעודת סיום קורס מגן סייבר סימול: 0687
קורס מתקדם בסייבר	3	מותנה בשלב 10	
מערכות הפעלה	5	על WinInternals על בסיס מקצוע בבסמ"ח	תעודת סיום קורס מגן סייבר סימול: 0687 רק 23/2/14 מתאריך
קורס בחירה	3	על בסיס מעבדת תקשורת 1 - Networking במקצוע Python	תעודת סיום קורס מגן סייבר סימול: 0678
קורס בחירה	3	על בסיס קורס וירטואליזציה	תעודת סיום קורס מגן סייבר סימול: 0687
רשתות תקשורת מחשבים	5	על Networking על בסיס מקצוע בבסמ"ח	תעודת סיום קורס מגן סייבר סימול: 0687
תכנות מונחה עצמים	7	C++ מותנה בהשלמות בבסמ"ח עד תום סמסטר א' שנה א'	תעודת סיום השתלמות ++ סימול: C2890
סה"כ (פטור מלא פחות השלמות)		42-2=40	

מגן סייבר תשע"ח - שיבוץ לפי סמסטרים

שנה א

סמסטר 1

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז			
אלגברה I	3	2.5			
חשבון I ¹ אינפיניטסימלי	2	2			
מבוא למדעי המחשב	9	6.5			
I מתמטיקה בדידה	7	5			
סה"כ בסמסטר		21	16		

סמסטר 2

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז			
אלגברה ליניארית II	3	2.5			
חשבון II אינפיניטסימלי	4	3			
II מתמטיקה בדידה	5	4			
תכנות מונחה עצמים	7	5			
סה"כ בסמסטר		19	14.5		

סמסטר 3 (קיץ)

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז			
אלגברה ליניארית II	5	4			
מבני נתונים	6	4			
סה"כ בסמסטר		11	8		

שנה ב

סמסטר 4

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
השלמות מערכות בסיסי נתונים	2	2
חשבון II אינפיניטסימלי	6	5
סה"כ בסמסטר	8	7

סמסטר 5

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
I אלגוריתמים	5	4
חשבון III אינפיניטסימלי	4	3
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	6	5
פיתוח תוכנה I מתקדם	4	3
סה"כ בסמסטר	19	15

סמסטר 6 (קיץ)

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
למידה חישובית וכריית נתונים	3	3
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
סה"כ בסמסטר	6	6

שנה ג

סמסטר 7

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מערכות הפעלה	5	4
פיתוח תוכנה II מתקדם	5	4
2 קורסי התמחות	6	6
תכנות פונקציונלי	2	2
סה"כ בסמסטר		16
		18

סמסטר 8

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
II אלגוריתמים	5	4
סמינריון התמחות	2	2
פרויקט גמר	2	6
קורס כללי	2	2
סה"כ בסמסטר		14
		11

סמסטר 9 (קיץ)

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבנה מחשבים	5	4
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	3	2.5
מודלים חישוביים	3	3
סה"כ בסמסטר		9.5
		11

קורסי התמחות לשנה ע' - 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 פרוייקט גמר (2 ש"ס)

קיימת חובת נוכחות בסמינריונים ובפרויקטי הגמר

ליסימון 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 פרוייקט 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 פרוייקט 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 פרוייקט 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 פרוייקט 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 פרוייקט 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 פרוייקט גמר בעבוד 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

אנאלית

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