

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

לימודי מגן סייבר ולהב מחקר למתחילי 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

רשימת פטורים לתכנית מגן סייבר ולהב מחקר

מתחילי תשע"ח

השלמות		פטור מקורסי ביה"ס למדעי המחשב		קורסי בסמ"ח
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
2	2	3	4	מע' בסיסי נתונים
		3	3	מבוא לאבטחה בסייבר
		3	3	קורס בחירה
		3	3	קורס בחירה
		4	5	רשתות תקשורת מחשבים
		6.5	9	מבוא למדעי המחשב
		4	5	מבנה מחשבים
		4	5	מע' הפעלה
		3	3	פיתוח אפליקציות אינטרנטיות
		5	7	תכנות מונחה עצמים
2	2	38.5	47	
		3	3	קורס מתקדם בסייבר
				שלב 10

מגן סייבר ולהב מחקר מתחילי תשע"ח - שיבוץ לפי סמסטרים

שנה א

סמסטר 1

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית א	3	2.5
חשבון אינפיניטסימלי I	6	5
השלמות מערכות בסיסי נתונים	2	2
מתמטיקה בדידה I	7	5
סה"כ בסמסטר		14.5
		18

סמסטר 2

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית ב	3	2.5
חשבון אינפיניטסימלי II	6	5
מתמטיקה בדידה II	5	4
סה"כ בסמסטר		11.5
		14

סמסטר 3 (קיצ)

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי III	4	3
מבני נתונים	6	4
סה"כ בסמסטר		7
		10

שנה ב

סמסטר 4

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית II	5	4
סה"כ בסמסטר		4
		5

סמסטר 5

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

סמסטר 6 (קיצ)

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
למידה חישובית וכריית נתונים	3	3
סה"כ בסמסטר		3
	3	

שנה ג

סמסטר 7

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מודלים חישוביים	3	3
פיתוח תוכנה II מתקדם	5	4
2 קורסי התמחות	6	6
תכנות פונקציונלי	2	2
סה"כ בסמסטר		15
	16	

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

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מבוא לחישוביות וסיבוכיות	3	2.5
סה"כ בסמסטר		2.5
	3	

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 וסולולריות
	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