

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

לימודי ערב למתחילי תשע"ח

שם: _____ ת.ז: _____ תאריך: _____

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

תכנית לימודי ערב - מתחילי תשע"ח - שיבוץ לפי סמסטרים

שנה א

סמסטר 1

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

סמסטר 2

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

¹ שו"ת - שיעור ותרגיל

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
חשבון אינפיניטסימלי II	6	5
מערכות בסיסי נתונים	4	3
רשתות תקשורת מחשבים	5	4
סה"כ בסמסטר		
	15	12

סמסטר 5

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגוריתמים I	5	4
חשבון אינפיניטסימלי III	4	3
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	6	5
פיתוח תוכנה מתקדם I	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
מבוא לאבטחה בסייבר	3	3
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
סה"כ בסמסטר		
	9	9

שנה ג

סמסטר 7

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

סמסטר 8

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגוריתמים II	5	4
סמינריון התמחות	2	2
פרויקט גמר	2	6
2 קורסי בחירה	6	6
קורס כללי	2	2
סה"כ בסמסטר	17	20

סמסטר 9 (קיץ)

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

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	נ"ז	ש"ס	
	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