

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

לימודי אבצ 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

פטורים לתכנית אב"צ – בוגרי קורס תכנות בסיסי מתאריך 9/2005 ואילך¹ – מתחילי תשע"ח²

קורסי בסמ"ח	קורסי ביה"ס למדעי המחשב	ש"ס	השלמות
קורס תכנות בסיסי מתאריך 9/2005 ואילך סה"כ 32 ש"ס	מבוא למדעי המחשב	9	
	מבני נתונים	6	2 ש"ס השלמות
	מע' הפעלה	5	2 ש"ס השלמות
	מע' בסיסי נתונים	4	2 ש"ס השלמות
	רשתות תקשורת מחשבים	5	2 ש"ס השלמות
	תכנות מונחה עצמים	7	2 ש"ס השלמות
שלב 9 מתאריך 4/2004 ארכיטקטורת מחשבים או דיפלומה י"ג (לטכ"ס)	מבנה מחשבים	5	3 ש"ס השלמות
שלב 11 או Design patterns או קורס בסמ"ח "ניתוח מערכות מורחב" בסימול 4280	פת"מ I, פת"מ II	9	
Developing ASP.NET 3.5 Web Application סימול 1202 או 0777 או Developing ASP.NET 4 Web Application או Developing ASP.NET AJAX או .NET Extreme סימול: 1789	פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	
DB Design	השלמות מערכות בסיסי נתונים	2	
C++	השלמות תכנות מונחה עצמים	2	
מבוא לרשתות 8200 סימול 5850 או מבוא לתקשורת נתונים סימול 4697	השלמות רשתות תקשורת	2	
Introduction to information security and cyber warfare סימול 2803	מבוא לאבטחה בסייבר	3	

¹ בוגרי קורס תכנות בסיסי עד תאריך 8/2005 (כולל) פטורים מהשלמות תכנות מונחה עצמים
² כל הרשום בלשון זכר, אף בלשון נקבה משמע

אב"צ – מתחילי תשע"ח - שיבוץ לפי סמסטרים לבוגרי שלב 11

שנה א

סמסטר 1

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

סמסטר 2

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית I ב	3	2.5
השלמות תכנות מונחה עצמים	2	2
חשבון אינפיניטסימלי II	6	5
מתמטיקה בדידה II	5	4
סה"כ בסמסטר	16	13.5

סמסטר 3 (קיצ)

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי III	4	3
השלמות רשתות תקשורת מחשבים	2	2
השלמות מבני נתונים	2	2
סה"כ בסמסטר	8	7

שנה ב

סמסטר 4

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגברה ליניארית II	5	4
אלגוריתמים I	5	4
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	6	5
סה"כ בסמסטר	16	13

סמסטר 5

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
אלגוריתמים II	5	4
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
מבוא לאבטחה בסייבר	3	3
סה"כ בסמסטר	11	10

סמסטר 6 (קיץ)

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
השלמות מבנה מחשבים	3	3
השלמות מערכות הפעלה	2	2
למידה חישובית וכריית נתונים	3	3
סה"כ בסמסטר	8	8

שנה ג

סמסטר 7

קורס	סה"כ ש"ס	סה"כ נ"ז
מודלים חישוביים	3	3
תכנות פונקציונלי	2	2
2 קורסי התמחות	6	6
סה"כ בסמסטר	11	11

סמסטר 8

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

קורסי התמחות לשנה א' - סה"כ 10 ש"ס / 14 נ"ר

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 ובפרוייקטי הגמר

לסימון v	נ"ר	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 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

אנלית

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