



רשימת פטורים מסלול אב"צ - מדעי המחשב

א. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: טכנאי תוכנה י"ג +תכנות בסיסי; הנדסאי תוכנה/הנדסאי תוכנה ת"ש; תכנות בסיסי; אלפא תכנות בסיסי הנדסאי תוכנה +קורס תוכנה בסיסי; תכנות בסיסי +להב תוכנה; להב חו"ד
מודיעין: ממ"ס בית /בזלת מ-17.5 סימול 8084; ממ"ס בוגרים סימול 7666; אח"ם מחקר; מטמון 6665;
מתודה 1142 החל מ-13.3.18, 8951 החל מכברואר 2021; גרביטי מגמת תוכנה
מצו"ב: להב תוכנה

פטורים מלאים

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		שם קורס
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
2	2	2	3	מע' הפעלה
4	2	2	3	רשתות תקשורת מחשבים
4	4	4	6	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		29.5	38	פטורים מלאים
4	4	4	6	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	33.5	44	סה"כ

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מבנה מחשבים	5	4
מע' בסיסי נתונים	4	3
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
פת"ם 1 ו-פת"ם 2	9	7
קורס בחירה	3	3
תכנות מונחה עצמים	7	5
סה"כ	38	30.5

*רשימה זו מתעדכנת ומשתנה מעת לעת. הרשימה המעודכנת תינתן עם קבלת מערכת השעות העדכנית.
טל"ח



ב. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: מגן סייבר

מודיעין: סילאן/מבצר; גפן 4482/4703

מצו"ב: להב מחקר

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא לאבטחה בסייבר	3	3
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מבנה מחשבים	5	4
מע' הפעלה	5	4
2 קורסי בחירה	6	6
רשתות תקשורת מחשבים	5	4
סה"כ	31	26.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
שם קורס	ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז
מע' בסיסי נתונים	2	1	2	2
תכנות מונחה עצמים	2	3	5	2
סה"כ	4	4	7	4

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		31	26.5	פטורים מלאים
4	4	7	4	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	38	30.5	סה"כ



ג. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:
בסמ"ח: מגן סייבר+להב מחקר; נתמ"ם
מודיעין: אר"ם

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא לאבטחה בסייבר	3	3
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מבנה מחשבים	5	4
מע' הפעלה	5	4
קורס בחירה	3	3
רשתות תקשורת מחשבים	5	4
תכנות מונחה עצמים	7	5
סה"כ	35	28.5

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		28.5	35	פטורים מלאים
-	-	-	-	פטורים חלקיים והשלמות
-	-	28.5	35	סה"כ



ד. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: טכנאי תוכנה/בוגרי י"ג
מודיעין: מח"א, מגשימים

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	3	2	מע' הפעלה
2	2	2	1	מע' בסיסי נתונים
2	2	5	3	תכנות מונחה עצמים
6	6	10	6	סה"כ

פטורים מלאים

ש"ס	נ"ז	שם קורס
7	5.5	מבוא למדעי המחשב
5	4	מבנה מחשבים
4	3	מבני נתונים
6	6	קורס בחירה 2 X
22	18.5	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		22	18.5	פטורים מלאים
6	6	10	6	פטורים חלקיים והשלמות
6	6	32	24.5	סה"כ



ה. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

מודיעין: אתנה-סימול 7884, ממ"ס ש"/שטח אפולו; אגמים – תוקף 2011; אוסקר 2355 – סנונית ללא סימול

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מבנה מחשבים	5	4
תכנות מונחה עצמים	7	5
קורס בחירה 2 X	6	6
רשתות תקשורת מחשבים	5	4
סה"כ	30	24.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	3	2	מע' הפעלה
2	2	3	2	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		30	24.5	פטורים מלאים
2	2	3	2	פטורים חלקיים והשלמות
2	2	33	26.5	סה"כ



ו. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: בודק תוכנה; אלפא QA , מבוא לתכנות חרדים; בודק תוכנה+מבוא לתכנות חרדים
מצו"ב: מטס
מודיעין: אח"ם /בוגרים, כנרת

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
שני קורסי בחירה	6	6
סה"כ	13	11.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		שם קורס
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
2	2	1	2	מע' בסיסי נתונים
2	2	3	5	תכנות מונחה עצמים
2	2	2	3	רשתות תקשורת מחשבים
6	6	6	10	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		11.5	13	פטורים מלאים
6	6	6	10	פטורים חלקיים והשלמות
6	6	17.5	23	סה"כ



ז. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בה"ד 7: מיישם הגנה בסייבר

מצו"ב: להב קושחה

פטורים מלאים

שם קורס		ש"ס	נ"ז
מבוא לאבטחה בסייבר		3	3
קורס בחירה 2 X		6	6
רשתות תקשורת מחשבים		5	4
סה"כ		14	13

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	3	2	מע' הפעלה
2	2	5	3	תכנות מונחה עצמים
4	4	8	5	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		14	13	פטורים מלאים
4	4	8	5	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	22	18	סה"כ



ח. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

חי"א: מפתח תוכנה

מודיעין: ממ"ס בית – עד 6.15

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
-	-	-	-	
-	-	-	-	סה"כ

פטורים מלאים

ש"ס	נ"ז	שם קורס
7	5.5	מבוא למדעי המחשב
3	3	פיתוח אפליקציות אינטרנטיות
9	7	פת"ם 1 + פת"ם 2
3	3	קורס בחירה
5	4	רשתות תקשורת מחשבים
27	22.5	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
-	-	27	22.5	פטורים מלאים
-	-	-	-	פטורים חלקיים והשלמות
-	-	27	22.5	סה"כ



ט. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

מודיעין: סיג'ט סימול 0386; כפיר; שגב סימול 4977 -תוקף 14.12.22; איתן/מרדפים; CLOUDIT

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מערכות בסיסי נתונים	4	3
2 קורסי בחירה	6	6
רשתות תקשורת מחשבים	5	4
סה"כ	22	18.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	3	2	מע' הפעלה
2	2	5	3	תכנות מונחה עצמים
4	4	8	5	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		22	18.5	פטורים מלאים
4	4	8	5	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	30	23.5	סה"כ



י. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: הנדסאי אלקטרוניקה/חשמל

מודיעין: גרביטי חומרה החל מ- 16.2.2; 9183 החל מפברואר 2021

פטורים מלאים

שם קורס		ש"ס	נ"ז
מבנה מחשבים		5	4
קורס בחירה 2 X		6	6
סה"כ		11	10

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	3	2	רשתות תקשורת מחשבים
2	2	3	2	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		11	10	פטורים מלאים
2	2	3	2	פטורים חלקיים והשלמות
2	2	14	12	סה"כ



יא. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: מנהל DC

מודיעין: אגוד

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	1	2	מע' בסיסי נתוני
2	2	2	3	רשתות תקשורת מחשבים
4	4	3	5	סה"כ

פטורים מלאים

ש"ס	נ"ז	שם קורס
3	3	קורס בחירה
3	3	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		3	3	פטורים מלאים
4	4	3	5	פטורים חלקיים והשלמות
24	4	6	8	סה"כ



יב. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

מודיעין: ארבל; אית"ם, שו"ב חיבורי (ממ"ש) – 2140 ; שיאון ; במ"ס -0666 מתכונת ישנה עד 2022 ; חרמון 4870

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
רשתות תקשורת מחשבים	5	4
סה"כ	12	9.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		שם קורס
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
2	2	1	2	מע' בסיסי נתונים
2	2	2	3	מע' הפעלה
2	2	3	5	תכנות מונחה עצמים
6	6	6	10	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		9.5	12	פטורים מלאים
6	6	6	10	פטורים חלקיים והשלמות
6	6	15.5	22	סה"כ



יג. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: מפתח לומדה יסוד

מודיעין: במ"ס 0666 -מתכונת חדשה (החל מינואר 2019), אמנון 6923, פיתוח אפליקציות- מערך ספיר ענף יסודות- סימול:0844

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
קורס בחירה 2 X	6	6
סה"כ	16	14.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
שם קורס	ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז
מע' הפעלה	3	2	2	2
תכנות מונחה עצמים	5	3	2	2
סה"כ	8	5	4	4

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס
		16	14.5	פטורים מלאים
4	4	8	5	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	24	19.5	סה"כ



יד. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:
בסמ"ח: אנליסט מידע

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מבוא להסתברות	6	5
ניתוח נתונים	2	2
סה"כ	15	12.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	1	2	מע' בסיסי נתונים
2	2	3	5	תכנות מונחה עצמים
4	4	4	7	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		12.5	15	פטורים מלאים
4	4	4	7	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	16.5	22	סה"כ



טו. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: SRE , אלפא SRE

מודיעין: במ"ס מתכונת חדשה – החל מיוני 2022 ; השתלמות פיתוח אפליקציות 0844

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
פת"ם 1	4	3
קורס בחירה	3	3
סה"כ	10	9

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

שם קורס	ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז
מע' בסיסי נתונים	2	1	2	2
מע' הפעלה	3	2	2	2
רשתות תקשורת מחשבים	3	2	2	2
תכנות מונחה עצמים	5	3	2	2
סה"כ	13	8	8	8

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

פטורים		השלמות	
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז
10	9		
13	8	8	8
23	17	8	8
סה"כ			



טז. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:
בסמ"ח: אלפא - מגן סייבר קבע

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

שם קורס	ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז
מע' הפעלה	3	2	2	2
רשתות תקשורת מחשבים	3	2	2	2
סה"כ	6	4	4	4

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא לאבטחה בסייבר	3	3
סה"כ	3	3

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		3	3	פטורים מלאים
4	4	4	6	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	7	9	סה"כ