



רשימת פטורים מסלול אב"צ - מדע הנתונים

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
מודיעין: מטמון 6665; מתודה 142 החל מ-13.3.18, 8951 החל מ־פברואר 2021; גרביטי מגמת תוכנה; להב מערכות בית 732
מצו"ב: להב תוכנה

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מע' בסיסי נתונים	4	3
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
קורס בחירה 2 X	6	6
תכנות מונחה עצמים	7	5
סה"כ	27	22.5

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

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

*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 למדעי המחשב	7	5.5
קורס בחירה X 2	6	6
סה"כ	13	11.5

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	
		13	11.5	פטורים מלאים
4	4	7	4	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	20	15.5	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 למדעי המחשב	7	5.5
קורס בחירה 2 X	6	6
תכנות מונחה עצמים	7	5
סה"כ	20	16.5

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		16.5	20	פטורים מלאים
-	-	-	-	פטורים חלקיים והשלמות
-	-	16.5	20	סה"כ



ד. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: בודק תוכנה; אלפא QA; מבוא לתכנות חרדים; בודק תוכנה+מבוא לתכנות חרדים
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
4	4	4	7	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		11.5	13	פטורים מלאים
4	4	4	7	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	15.5	20	סה"כ



ה. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בה"ד 7: מיישם הגנה בסייבר

מצוב: להב קושחה

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	3	5	תכנות מונחה עצמים
2	2	3	5	סה"כ

פטורים מלאים

ש"ס	נ"ז	שם קורס
6	6	קורס בחירה 2 X
6	6	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		6	6	פטורים מלאים
4	4	5	8	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	11	14	סה"כ



ו. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

חי"א: מפתח תוכנה

מודיעין: ממ"ס בית – עד 6.15

פטורים מלאים

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

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

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

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		16	14.5	פטורים מלאים
-	-	-	-	פטורים חלקיים והשלמות
-	-	16	14.5	סה"כ



ז. 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	1	2	מע' בסיסי נתונים
2	2	3	5	תכנות מונחה עצמים
4	4	4	7	סה"כ

פטורים מלאים

ש"ס	נ"ז	שם קורס
7	5.5	מבוא למדעי המחשב
4	3	מבני נתונים
6	6	קורס בחירה 2 X
17	14.5	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		17	14.5	פטורים מלאים
4	4	7	4	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	24	18.5	סה"כ



ח. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:
מודיעין: 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
תכנות מונחה עצמים	7	5
קורס בחירה 2X	6	6
סה"כ	20	16.5

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		16.5	20	פטורים מלאים
-	-	-	-	פטורים חלקיים והשלמות
-	-	16.5	20	סה"כ



ט. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

מודיעין: סיג'ט סימול 0386; כפ"ר; שגב סימול 4977 -תוקף 14.12.22

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מערכות בסיסי נתונים	4	3
קורס בחירה 2X	6	6
סה"כ	17	14.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	5	3	תכנות מונחה עצמים
2	5	5	3	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		17	14.5	פטורים מלאים
2	2	5	3	פטורים חלקיים והשלמות
2	2	22	17.5	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
קורס בחירה 2 X		6	6
סה"כ		6	6

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

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

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		6	6	פטורים מלאים
-	-	-	-	פטורים חלקיים והשלמות
-	-	12	14	סה"כ



יא. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: מנהל DC

מודיעין: אגוז

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	שם קורס
2	2	1	2	מע' בסיסי נתונים
2	2	1	2	סה"כ

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
קורס בחירה	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
2	2	1	2	פטורים חלקיים והשלמות
2	2	4	5	סה"כ



יב. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

מודיעין: 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
קורס בחירה	3	3
סה"כ	10	8.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

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

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		10	8.5	פטורים מלאים
4	4	7	4	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	17	12.5	סה"כ



יג. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:

בסמ"ח: מפתח לומדה יסוד

מודיעין: אמנון 6923

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	3	5	תכנות מונחה עצמים
2	2	3	5	סה"כ

פטורים מלאים

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

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		14.5	16	פטורים מלאים
2	2	3	5	פטורים חלקיים והשלמות
2	2	17.5	21	סה"כ



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

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

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

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מבוא להסתברות	6	5
מבוא לסטטיסטיקה	6	5
ניתוח נתונים	2	2
קורס בחירה	3	3
סה"כ	24	20.5

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		22	18.5	פטורים מלאים
4	4	7	4	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	29	22.5	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
קורס בחירה	3	3
קורס בחירה	3	3
סה"כ	9	9

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
4	4	4	7	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס	
		9	9	פטורים מלאים
4	4	4	7	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	13	16	סה"כ



טז. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:
מודיעין: אח"ם

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא להסתברות	6	5
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מבני נתונים	4	3
פיתוח אפליקציות אינטרנטיות	3	3
קורס בחירה	3	3
תכנות מונחה עצמים	7	5
סה"כ	30	24.5

פטורים חלקיים והשלמות נדרשות

השתלמות		פטור		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	שם קורס
2	2	2	1	מע' בסיסי נתונים
2	2	2	1	סה"כ

סה"כ פטורים מלאים וחלקיים

השלמות		פטורים		
ש"ס	נ"ז	ש"ס	נ"ז	
		30	24.5	פטורים מלאים
2	2	2	1	פטורים חלקיים והשלמות
2	2	32	25.5	סה"כ



יז. פטורים לבוגרי ההשתלמויות הבאות:
מודיעין: מח"א

פטורים מלאים

שם קורס	ש"ס	נ"ז
מבוא להסתברות	6	5
מבוא למדעי המחשב	7	5.5
מבני נתונים	4	3
קורס בחירה 2X	6	6
סה"כ	23	19.5

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	
		19.5	23	פטורים מלאים
4	4	4	7	פטורים חלקיים והשלמות
4	4	23.5	30	סה"כ