

אישור הפעלה ומידע לאזרח

תאריך: ט"ז בחשוון תשפ"ג / 10 בנובמבר 2022

מס' אישור הפעלה: 4651/22

תחום 11: מערכות ייצור ומיכון

מגמת לימוד 2320: מנעולנות

מסלול הכשרה: הכשרה למקצוע

במימון המדינה או במימון חיצוני (8,12,30) / במימון עצמי (27)

סה"כ שעות לימוד: 125

שעות מעשיות: 82

שעות עיוניות: 43

1 אודות המקצוע ומגמת הלימוד

מקצוע המנעולנות מוגדר כמקצוע שירותי. מקצוע מאתגר, מספק ושכרו בצידו. תפקיד המנעולן הינו מתן שירות ללקוח/ה כשבבסיסו ידע, מקצועיות ועצמאות.

מקצוע המנעולן מציע מגוון שירותים חיוניים לציבור הרחב כשהנפוצים בהם הם החלפת מנעול ושירותי פריצת דלתות ושערים.

שכר המנעולן להחלפת המנעול מורכבת משני סעיפים:

- תמחור העבודה
- תמחור המוצר (המנעול)

עלות ממוצעת להחלפת מנעול ולפריצת מנעול עומדת על כמה מאות שקלים, וברוב המקרים המשימה מסתיימת בתוך 10-30 דקות. פריצת כספת, לעומת זאת, דורשת בדרך כלל עבודה מקצועית ומורכבת וברוב המקרים פריצת הכספת אורכת שעות רבות ואף ימים ולכן יש קושי לקבוע עלות סטנדרטית לשירות מסוג זה. בשוק מוצעים סוגים שונים של צילינדרים שנבדלים זה מזה ברמת ההגנה והאבטחה. בשל המורכבות של המוצרים בתחום ובשל התחכום הטכנולוגי ההולך ועולה, המעוניינים לעסוק בתחום נדרשים לרכוש השכלה עיונית ומעשית ממסודרת ומקצועית.

הקורס מקנה ללומדים ידע עיוני וידע מעשי מקיף הנדרש לעיסוק בתחום. בין נושאי הלימוד העיקריים הנלמדים במסלול: הכרות עם סוגי מנעולים, עקרונות נעילה, התקנות של מנעולים, דלתות, איתור ופתרון תקלות, הכרות מעמיקה עם כספות אלקטרוניות וכספות מכאניות.

2 תנאי קבלה

1. בוגרי 11 שנות לימוד.
2. מבחני ידע בהבנת הנקרא ובמתמטיקה, ברמה זהה.
3. חתימה על הצהרת תלמיד (ר' נספח ג').
4. ועדת קבלה - מוסד ההכשרה מתחייב לקיים תהליך קליטה ומיון למועמדים **אך ורק** בהתאם לדרישות הכניסה המופיעות באישור ההפעלה.

3 מבנה כללי של התוכנית ומקצועות הלימוד העיקריים

הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
	(7)	(--)	(7)	מקצועות תשתית
1. מבוא, תאוריה ¹⁻²	3	--	3	1. סוגים שונים של מנעולים, עקרונות פעולה. ² יינתן ציון עבר/לא עבר
2. מתמטיקה שימושית ³	4	--	4	2. אחוזים, יסודות תחשיב עלויות, הוצאות והכנסות וכו'.
	(110)	(82)	(28)	תורת המקצוע - ליבה
3. הכרות כלי עבודה בסיסיים ⁴	6	4	2	3. מקדחה, מברגה, ג'קסון, דיסק חיתוך מקדחיו מסורים, וכו'.
4. הכרת סוגים ועקרונות פעולתם של מנעולים וצילינדרים שונים ⁵	21	16	5	4. יתרונות וחסרונות לכל סוג מנעול.
5. החלפת מנגנון נעילה בדלתות פלדה שונות	24	18	6	
6. פריצת צילינדרים לסוגיהם השונים	19	15	4	
7. התקנת מנעול נוסף בדלתות פלדה	18	16	2	
8. התקנת אביזרים שונים בפלדלת ⁶	8	4	4	6. סוגר ביטחון, ידידות נעות/קבועות, מעצור, עינית
9. התקנת מנגנון נעילה בדלת עץ/זכוכית	6	4	2	
10. פריצת רכבים	3	2	1	
11. חזרות לבחינות ובחינות גמר ⁷	5	3	2	7. יינתן ציון עבר/לא עבר
	(3)	(--)	(3)	מקצועות תומכים
12. יסודות וכללי הבטיחות ⁸	2	--	2	8. קידוח, השחזה, דיסק חיתוך, חשמל + כבל מאריך ויסודות בטיחות כללי
13. הבטחת איכות	1	--	1	
	(5)	(--)	(5)	כישורי עבודה ולמידה
14. שיווק, פרסום, מכירות ⁹⁻¹⁰	4	--	4	9. באתרי אינטרנט, רשתות חברתיות, התנהגות מול לקוח, בארגון ובצוות ¹⁰ יינתן ציון עבר/לא עבר
15. שימוש במאגרי מידע ¹¹	1	--	1	11. יינתן ציון עבר/לא עבר
	125	82	43	סה"כ שעות

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732

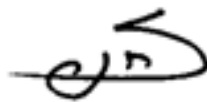
4 בחינות גמר ותעודות	4
בחינות גמר חיצוניות: 1. בחינה מעשית: מנעולנות, סעיפים 10-3, ציון עובר- 60. בחינות גמר פנימיות: ייתן ציון מספרי בכל המקצועות הנלמדים, למעט במקצועות: 1. מבוא, תאוריה, סעיף 1, ייתן ציון עבר / לא עבר. 2. חזרות לבחינות ובחינות גמר, סעיף 11, ייתן ציון עבר / לא עבר. 3. שיווק, פרסום, מכירות, סעיף 14, ייתן ציון עבר / לא עבר. שימוש במאגרי מידע, סעיף 15 ייתן ציון עבר / לא עבר. ציון עבר הינו <u>תנאי</u> לקבלת תעודת הגמר	בחינות
תעודת גמר: מנעולנות	תעודות

1. אישור הפעלה זה מחליף את אישור הפעלה 4597/22.
2. תוקף אישור הפעלה זה החל מ- 10 בנובמבר 2022.
3. ביבליוגרפיה- ר' נספח א'.
4. תקן סדנה ופרופיל מורים- ר' נספח ב'.
5. הצהרת התלמיד- ר' נספח ג'.

• **התכנית המקורית נבנתה בשיתוף עם ארגון המנעולנים בישראל.**

- **עדכון וייעוץ מקצועי:** מר דניאל חרבריי, מדריך פדגוגי.
מר תמיר עומר, המרכז הארצי להכשרה והסמכת מנעולנים, מבית "עומרלוק".

1. ניתן לעשות שינויים פנימיים בתכנית הלימודים בהיקף של עד 10% מבלי לגרוע מקצוע לימוד שלם ובאישור הפקוח המקצועי
2. כל הנאמר בלשון זכר הכוונה גם ללשון נקבה. כל ההכשרות פתוחות בפני מועמדים ומועמדות כאחד.
3. ייתכנו שינויים במערכת שעות או בפרטי המקצוע. המהדורה האחרונה כפי שמאושרת בעת פתיחת קורס היא הגרסה הקובעת.



חני זוהר

מנהלת היחידה לפיתוח תכניות לימודים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כ"א

4651/22

נספחים

נספח א' – ביבליוגרפיה

1. Phillips, B. (2015). 'The Complete Book of Locks and Locksmithing'. McGraw Hill Professional
2. Robinson, R' L. (1973). 'Complete Course in Professional Locksmithing'. Nelson-Hall Chicago
3. מולטילוק, (2019). קטלוג:

<https://www.mul-t-lock.co.il/il/he/product-catalog>

4. הסבר על פעולת הצלינדר, צלינדר אחיד וצלינדר מאסטר:

<https://www.youtube.com/watch?v=smIdInCQ-kU>

5. הסבר על מבנה הצלינדר ופעולתו:

https://www.youtube.com/watch?v=I5pA_8Ut_J4

6. הסבר על התאמת צלינדר לשון בדלת חד בריחית:

https://www.youtube.com/watch?v=Viw_enVgIfw

נספח ב' - פרופיל מורים ותקן סדנה

ר' קישור באתר המשרד:

<https://employment.molsa.gov.il/Employment/ManpowerTraining/SchoolsAndTeachers/Supervision/Pages/default.aspx>

נספח ג' - הצהרת התלמיד

פרטי התלמיד:

שם פרטי: _____	שם משפחה: _____
ת.ז (כולל ספרת ביקורת): _____	תאריך לידה: _____
טלפון בבית: _____	טלפון נייד: _____
טלפון בעבודה: _____	דוא"ל: _____
כתובת: _____	

פרטי הקורס:

שם הקורס	מספר הקורס	מקום הקורס	תאריך תחילת הקורס
מנעולנות			

הצהרה:

הריני להצהיר בזאת כי אין לי עבר ואו הרשעות פליליות בתחום עבירות רכוש.
הריני מצהיר בזאת כי כל ידע, מיומנות, וציוד שארכוש באמצעות בית הספר ישמשו אך ורק למטרות חוקיות.

חתימת התלמיד: _____