



כד שבט תשפ"ב  
26/01/2022  
מספר מסמך: 948861

לכבוד  
מוסדות הסמכה

שלום רב,

**הנדון: הוועדה מפקח עבודה ראשי בדבר עדכון תוכניות לימוד לקורסי הכשרת מפעלי עגורן ג' ד' ואחת**  
סימוכין: עדכון תוכנית לימודים. פרסום להערות הציבור מתאריך 11/21

1. בהמשך לפרסום הוועדת המינהל שבסימוכין וכתחלק מטהlixir טיב שמוביל המינהל לבחינת עדכניות ותקיפות הנושאים הנלמדים והרכבים, בתוכניות הלימוד השונות שעליהן אמון המינהל, הושלם תהליך בוחנת טכני ודרישות ההכשרה של הקורסים שבנדון.
2. בבסיס השיקולים עמדו החובות לוידוא הנסיבות המקצועית הנדרשת ממפעיל כלי זה, בין היתר על רקע ההתפתחות במורכבותם כלים אלו ומתרاري העבודה שבהם נעשה בהם שימוש, בנוסף לאמידת הפערים הקיימים כיום ביחס לנדרש ובוחנת מכלול הסיכון הנשקף מפעילות הקשורה בהם. כפי שפורטו במסמכי הערכת השפעת נטול רגולטורי שפורסם המינהל במהלך השנה"ע החולפת.
3. על בסיס כל האמור לעיל, ולאחר עיון בהערות שהתקבלו, מודיע מינהל הבטיחות על עדכון תוכניות הלימוד להכשרות מפעלי עגורן גשר עילי ועגורני שער, עגורן להעמסה עצמית ואתה.
4. תוכניות הלימוד יכנסו לתוקף בתאריך 01.03.2022.

בברכה,

חיי שורצמן,

ראש מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית

ומפקח עבודה ראשי



נספח א

קורס מתןAITOT

מסד	נושא	פירוט	משך שעות	דרישות מרכזים <sup>1</sup>
.1	חוקים ותקנות	פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 תקנות הבטיחות בעבודה (עגורני צריך), תשכ"ז-1966 תקנות הבטיחות בעבודה (עוגרנים), מפעלי מכונות הרמה אחראות ואתניות), תשנ"ג-1992	2	מכונה על הבטיחות עם ניסיון של 3 שנים בתחום הבטיחות
.2	גופים וחומרים להרמה בבניין	חומרים להרמה בבניין (סוגים וכי) נפח, משקל סגוליל וממשקל של גופים חומרים שונים - משקל מרhabי משקל של חומרם שונים בבניין מרכז כובד של גופים שימוש בטבלאות	3	הנדסאי/ מהנדס מכונות עם ניסיון של 3 שנים בתחום הבטיחות
.3	היכר והפעלה בטוחה של עגורנים והעברה בטוחה של מטענים (שעוריים בשדה)	המבנה של עגורניים למיניהם תחום הראה של מפעיל בעת העברת המטען פעולות מסוכנות – צורת העלאת והעברת מטענים עבודה בקרבת קווי חשמל תאום בין מפעיל ואחת	2	מכונה על הבטיחות עם ניסיון של 3 שנים בתחום הבניה או מפעלי עגורן צרייח או נייד עם 3 שנים ניסיון בתחום
.4	אבורי הרמה וכלי תעינה	חברים סינטטיים כגלי <u>פלדה</u> – עומס מותר, עומס מסוכן, צורת החיבור בקצוות החבל – אוזניים אבורי הרמה ועזר <u>לכבלים</u> – קליעות, סගרים, אונקלים <u>שרשות</u> – שרשות, סగרים, טבעות ברגי עין מענבים – דו ענפי ו 4 ענפי אין סופי כלי <u>טעינה</u> – שיטות הרמה, אמצעי קשירה והעברה קריטיוני פסילה <u>לאבורי הרמה</u> קריאת תסקרי בדיקה היכר לקחים מתאונות בתחום	6	בודק מוסמך פנים מפעלי עם ניסיון של 3 שנים בתחום
.5	עניינות (שעוריים בשדה)	קשריה וריאות נוכנים של מטענים שונים	4	מפעיל עגורן נייד או דעם ניסיון של 5 שנים בהפעלת הכלוי
.6	AITOT למבצעי	שיתותAITOT	2	מכונה על

<sup>1</sup> שימו לב : התנאים למתן הכורה לרשותות הסמכה ושאר הדרישות לקיום הנסיבות אלו הן כפי שמופיעות בנוחל לקיום קורסים בתחום הבטיחות, המפורטים באתר המינהל.



הבטיחות עם nisyon של 3 שנתיים בתחום הבנייה	19	סה"כ בוחן שאישר מפקח עבודה ראשי	לימוד סימני איות תאום בין מפעיל לאתת תרגול מעשי	עוגרנים (בכיתה ובשדה)
בוחן שאישר מפקח עבודה ראשי	2	מבחון עיוני		
בוחן שאישר מפקח עבודה ראשי	חצי שעה כל נבחן	מבחון מעשי		

1. העורות:

1.1 יחידת לימוד היא של 45 דקוט;

1.2 אין ללמידה יותר מ- 2 יחידות לימוד ברציפות ללא הפסקה ביןיהם.

2. תנאי קבלה לקורס:

2.1 גיל 18 שנה

2.2 עבד במשך שבועיים במתן איות לעוגרנים בהשגתנו הישרה של אתת מוסמך נבדק

בדיקות רפואיות בידי רופא מורשה תוך 12 החודשים שקדמו לתאריך הבקשה, ונמצאו מתואים למתן איות, יש למלא את הנספח 1.

1. עובדים זרים, למעט עובדים תושבי הרשות הפלסטינית, שבו בישראל שנתיים ומעלה.

1.2 הרשות תקיים ועדת קבלה (בדיקה מסמכים) לקורס ותבדוק את התאמת המועמדים לפני פתיחת הקורס. במועד בדיקת המסמכים ייבדקם מסמכים מקוריים בלבד.

2. מבחנים:

2.1 מבחון עיוני:

2.1.1 תלמיד שהשלים כל חובותיו בקורס, כולל הנוכחות הנדרשת, רשאי לגשת ל מבחון עיוני.

2.1.2 באחריות הרשות להכשרה לבנות מאגר שאלות הכלול מינימום של 150 שאלות, העוסקות בכל הנושאים בתוכנית הלימודים באופן יחסי. מאגר השאלות יוצג לנציג מינהל הבטיחות, לפי דרישתו, בכל עת.

2.1.3 מסיימי הקורס יידרשו לעבור בהצלחה מבחון שיכלול כ-30 שאלות אמריקאיות מתוך המאגר. בכל מועד בחינה, וביחס לכל כיתת נבחנים – יהיו לפחות 3 סוגים של שאלונים הכלולים שאלות שונות.

2.1.4 על הרשות להכשרה להבטיח את טוהר הבדיקות, לקיים השגחה נאותה במהלך הבחינה על התלמידים, לדאוג לביצוע הבחינה באופן המבטיח מניעת העתקה לרבות דרך של שאלוני בחינה שונים הכלולים הצגת שאלות בסדר שונה תוך ערבות המסיימים.

2.1.5 בשעת המבחן יהיו נוכחים בחדר נציג הרשות והנבחנים בלבד.



2.1.6 תלמיד ש עבר בהצלחה את המבחן העיוני יוכל לגשת למבחן המעשי.

**2.2 מבחן מעשי:**

מבחן המעשי יכלול את הנושאים הבאים :

2.2.1 בדיקת אבורי הרמה (תקין לא תקין).

2.2.2 קשירה של אלמנט בעל שטח גדול (פחות 4 x 3 מ"ר).

2.2.3 קשירה של אלמנט ארוך כגון: צנרת או מוטות ברזל.

2.2.4 קשירה של דוד בטון.

2.2.5 בדיקת מקצועיות במותן איות ו שינוי של המטען למרחק שלא יפחות מ- 10 מטרים.

יש למלא את נספח 2.

2.3 המבחן המעשי יבוצע ע"י בוחן בעל הכישורים הבאים :

2.3.1 רישיון וניסיון מוכח (נתמך באישורים של עסקיק) בהפעלה של עגורן מסווג'A' או'B'  
או'C' או'D' או אותת של 5 שנים לפחות.

2.3.2 ניסיון של שנה כמרצה ברשותה הכשרה בקורסי הכשרתה אתתים ו/או מפעיל  
עגורנים.

2.4 על רשות הכשרה המעוניינית לאשר בוחן לקורס זה לשנות בקשה ולצראף שאלון מרצה  
ואישורים רלוונטיים ע"פ סעיף 2.3.

3. תלמיד שנכשל במבחן עיוני או במבחן מעשי רשאי לגשת למועד ב' בתוקף שישה חודשים ממועד  
סיום הקורס. נכשל או לא ניגש במועד ב' עליו לחזור על הקורס מתחילה.

**4. ציונים:**

4.1 ציון עובר במבחן העיוני יהיה 70% לפחות.

4.2 הציון במבחן המעשי יהיה "עובד" או "נכשל", על סמך התרשםות הבוחן עפ"י קרייטריונים  
מוגדרים (בטיחות, ידע מקצועי בתחום הנלמד, יכולת מעשית בתחום הנלמד).

4.3 דיווח מסיימי הקורס יהיה במערכת הממוחשבת.

**5. תעודה:**

הרשوت להכשרה תנפיק את התעודה באמצעות מערכת הממוחשבת.

**6. חידוש ההסמכה:**

6.1 את שתוקף רישיונו פג עד לשנה אחת ממועד פקיעת תוקף הרישיון שהונפק לו -  
ניתן לחדש את הרישיון לאחר קבלת הצהרת בריאות עדכנית ממתחיב.

6.2 את שתוקף רישיונו פג מעל שנה ועד ל- 3 שנים יבצע מבחן מעשי בשרות להכשרה.

6.3 את שתוקף רישיונו פג מעל ל- 3 שנים ועד ל- 5 שנים יבצע מבחן עיוני ומעשי בשרות  
להכשרה.

6.4 את שתוקף רישיונו יפוג מעל ל- 5 שנים יבצע קורס מלא מחדש.



**קורס להכשרת מפעלי עגורן להעמסה עצמית**

גוש	נושא	פירוט	משך' מס' שעות מריצים <sup>2</sup>	דרישות
1.	חוקים ותקנות	פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 חוק ארגון הפיקוח על העבודה ותקנותיה תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנים, מפעלי מכונות הרמה אחרות ואתניות), תשנ"ג-1992 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988	4	ממונה על הבטיחות עם ניסיון של 3 שנים בתחום הבטיחות
2.	סוגי העגורנים	סוגי העגורנים מבנה העגורן הרכבת העגורן על המשאית מבנה ציר הסיבוב המערכת ההידראולית המייצבים כנת הרמה פרק זרוע עגורן ומאריך מכני	10	מהנדס /הנדסאי מכונות מתחום מנופי נייד והעמסה עצמית או בודק מוסמך למוכנות הרמה 3 שנים ניסיון בתחום
3.	מושגי יסוד במכניקה ופיזיקה	מושגי יסוד במכניקה, מידות, משקלות, משקל סגול, כח, מומנט, מרכז כובד, שווי משקל. עומס קריטי מוקדם בטיחון, עומס מותר חזק חמרין (מתחיה, פיתול, לחיצה, גירה, קרישת וכפיפה) יציבות שיטות יצוב הרכב והעגורן	21	הנדסאי/ מהנדס מכונות – 3 שנים ניסיון בתחום
4.	בטיחות בתפעול	בדיקת העגורן לפני היציאה בדיקת העגורן לפני הפעלתו (כולל תשתיות והצבה) הכנת המשא לעבודה הרמת המשא ותמרון עם המשא, פריקת המשא סיכון ודרישות בטיחות בעת עבודה ליד מבנה סיכון ודרישות בטיחות בעת עבודה במפלס נמוך ממפלס התשתיות סיכון ודרישות בטיחות בעת עבודה ליד קווי חשמל עיליים קייל העגורן החנית העגורן בסיום העבודה פתרונות מייצבים חיבור ועבודה עם סל הרמת אדם קריאת תסקרי בדיקה שימוש ב�建ת הרמה עבודה עם פרק זרוע עגורן ומאריך מכני	8	מהנדס /הנדסאי מכונות נייד ומונופי העמסה עצמית או בודק מוסמך למוכנות הרמה 3 שנים ניסיון או מפעלי עגורן נייד והעמסה עצמית בעל ניסיון של 10 שנים בהפעלת הכליל
5.	אחזקה	סוגי שמנים שיטות סיכה	5	מהנדס /הנדסאי

<sup>2</sup> שימו לב : התנאים למתן הכשרה לרשות הסמכה ושאר הדרישות לקיום הנסיבות אלו הן כפי שמופיעות בוגה לקיים קורסים בתחום הבטיחות, המפורטים באתר המינהל.



מכונות מתוחם מנופי נייד והעמסה עצמית או בודק מוסמך למכונות הרמה 3 שנים ניסיון או מפעיל עגורן נייד והעמסה עצמית בעל ניסיון של 10 שנים בהפעלת הכלוי		טיפול בפרקims נשליים טיפול באונקל החרמה אחזקה החיבורים לשולדת הרכב בדיקה וטיפול במערכות ההידראולית תמסורת		
בודק מוסמך למכונות ואבורי הרמה ובודק מוסמך נפים מפעיל לאבורי הרמה עם ניסיון של 3 שנים בתחום	24	חבלים סינטטיים כבלי פלדה – עומס מותר, עומס מסוכן, צורת החיבור בקצוות החבל - אוזניים אבורי הרמה ועור <u>לבבים</u> – קליעות, סגירים, אונקלים שרשנות – שרשות, סגירים, טבעות ברגי עין מעניבים – דו ענפי ו 4 ענפי ואין סופי כלי טעינה – שיטות הרמה, אמצעי קירה והעברה קרייטיוני פסילה לאבורי הרמה אבורי הרמה נוספים וקורות הרמה רצאות הרמה בדיקת בודק מוסמך וקריאת תסקרי בדיקה היכר לחקים מתאותות בתחום	אבורי הרמה וכלי טעינה	.6
מבצע עגורן צרי או נייד או דעם ניסיון של 5 שנים בהפעלת הכלוי	6	קשריה וריאטום נכונים של מטענים שונים	עניבנות (שעוריים בשדה)	.7
מכונה על 3 בטיחות עם 3 שנים ניסיון בתחום הבטיחות	2	שיטת איתות לימוד סימני איתות תאום בין מפעיל לאחת תירגול בשדה	איתות למפעילים (בכיתה ובסדה)	.8
בודק מוסמך למכונות הרמה או מכונה על 3 בטיחות עם 3 שנים ניסיון בתחום הבטיחות	4	סוגי תאונות שכיחות ניתוח תחקרי תאונות בטיחות הפקט לחקים מתאותות בטיחות	תחקيري בטיחות	.9
הנדסה/מחנדס אזרחי עם 3 שנים של 3 שנים בתחום הבניה	2	סוגי קרקע, יציבות הקרקע, ביסוס הקרקע, תוכנית הנפה	הנדסת קרקע	.10
מבצע עגורן להעמסה עצמית עם 10 שנים ניסיון	10	פרישת עגורן, הדגמה והתנסות בשימוש באבורי קצה שונים שיכלו : התקן מלחיצים, כנתת הרמה, סל הרמת אדם, עבודה עם פרק.	התנסות מעשית	.11
96		סה"כ		



מבחן שאייר מפקח עבודה ראשי	מבחן עיוני	
בוחן ומבחן שאייר מפקח עבודה ראשי	מבחן מעשי	

**1. העורות:**

- 1.1 ייחידת לימוד היא של 45 דקות ;
- 1.2 אין למד יותר מ - 2 ייחידות לימוד ברציפות ללא הפסקה ביןיה .

**2. תנאי קבלה לקורס:**

- 2.1 גיל 18 שנה עם 12 שנים לימודיים.
- 2.2 עבד שבועיים רצופים, בהדריכתו וב השגחתו של עגורנאי מוסמך לעגורן מסוג ודרגת עומס של הפעלתו הוא מבקש הסמכה.
- 2.3 נבדק בדיקה רפואיית ידי רופא מורשה תוך 12 החודשים שקדמו לתאריך הבקשה, ונמצא מתאים להיות עגורנאי, עליו למלא את הנصفים 1.
- 2.4 הרשות תקיים ועדת קבלה(בדיקה מסמכים) לקורס ותבדוק את התאמת המועמדים לפני פתיחת הקורס. במועד הוועדה ייבדקו מסמכים מקוריים בלבד.

**3. מבחנים:**

**3.1 מבחני בניינים:**

- 3.1.1 יש לקיימים מבחני בניינים לפרקים 2, 3, 6.

**3.2 מבחן עיוני:**

- 3.2.1 תלמיד שהשלים כל חובותיו בקורס, כולל הנוכחות הנדרשת, רשאי לגשת למבחן עיוני.

- 3.2.2 באחריות הרשות להכשרה לבנות מאגר שאלות הכלול מינימום של 150 שאלות, העוסקות בכל הנושאים בתוכנית הלימודים באופן יחסי. מאגר השאלות יוצג לנציג מינהל הבטיחות, לפי דרישתו, בכל עת.

- 3.2.3 מסיימי הקורס יידרשו לעבור בהצלחה מבחן שיכלול כ-50 שאלות אמריקאיות מתוך המאגר. בכל מועד בחינה, וביחס לכל כיתה נבחנים – יהיו לפחות 3 סוגים של שאלונים הכלולים שאלות שונות .

- 3.2.4 על הרשות להכירה להבטיח את טוהר הבדיקות, לקיים השגחה נאותה במהלך הבחינה על התלמידים, לדאוג לביצוע הבחינה באופן המבטיח מניעת העתקה לרבות בדרך של שאלוני בחינה שונים הכלולים הצגת שאלות בסדר שונה תוך ערבוב המסיחים.

- 3.2.5 בשעת המבחן יהיו נוכחים בחדר נציג הרשות והנבחנים בלבד.

- 3.2.6 לא תותר כניסה מراتים בשעת הבחינה.

- 3.2.7 תלמיד שעבר בהצלחה את המבחן העיוני יוכל לגשת למבחן המעשי.

**3.3 מבחן מעשי:**



המבחן המעשיה יתבצע על שרטוט אחר בניה שיווג לחני ובו יפורטו סיכוני הבטיחות (cols) של הפעלה בקרבת קו מתח, סוג קרקע, התמימות בצד חפירה, התמימות בהתאם לבנייה צפוי. על בסיס אלו, תיבחן ידיעת החני בנסיבות הבאים :

3.3.1 זיהוי מערכות העגורן ובדיקת חותם (פלומבה) של וסת לחץ ראשי.

3.3.2 תיאור מיולוי של שיקולי בחירות מיקום העגורן, כולל פירוט נקודות תורה' בטיחותיות אפשריות ומענה להן, וביקורת לפני הפעלה של העגורן.

3.3.3 מיקום, פרישה וקייפול של העגורן.

3.3.4 בדיקת אבורי הרמה (תקין לא תקין).

3.3.5 קשרה של אלמנט בעל שטח גדול (פחות 4 x 3 מ"ר).

3.3.6 קשרה של אלמנט ארוך כגון : צנרת או מוטות ברזל.

3.3.7 בדיקת מקצועיות הרמת המטען מהקרקע והעמסתו על ארגז המשאית.

3.3.8 בדיקת יציאה ממצב עומס יתר.

יש למלא את נספח 3.

3.4 המבחן המעשיה יתבצע ע"י בוחן בעל הכישורים הבאים :

3.4.1 רישיון וניסיון מוכח (נתמך באישורים של מעסיק) בהפעלה של הכלים 5 שנים לפחות באותה דרגת עומס של העגורן אליו מיועדים להיות מוסמכים החניכים.

3.4.2 ניסיון של שנה כמורה ברשותה הכשרה בקורסי הכשרתם מפעלי עגורן.

3.4.3 על רשות להכשרה המונינית אשר בוחן לקורס זה לשלו' בקשה ולצורך שלאлон מרצה ואישורים רלוונטיים ע"פ סעיף 3.3.

3.5 תלמיד שנכשל במבחן עיוני או במבחן מעשי רשאי לגשת למועד ב' בתוקף שישה חודשים ממועד סיום הקורס. נכשל או לא ניגש במועד ב' עליו לחזור על הקורס מתחילה.

#### 4. ציונים :

4.1.1 ציון עבר במבחן העיוני יהיה 70% לפחות.

4.1.2 הציון במבחן המעשיה יהיה "עובר" או "נכשל", על סמך התרומות הבוחן עפ"י קרייטריונים מוגדרים (בטיחות, ידע מקצועי בתחום הנלמד, יכולת מעשית בתחום הנלמד).

4.1.3 דיווח מסיני הקורס יהיה במערכת הממוחשבת.

#### 5. תעודה :

הרשות להכשרה תקבע את התעודה באמצעות מערכת הממוחשבת.

#### 6. חידוש הסמכה :

6.1 עגרנאי שתוקף רישיונו פג עד לשנה אחת מעבר למועד פקיעת תוקף הרישיון שהונפק לו - ניתן להחדש את הרישיון לאחר קבלת הצהרת בריאות עדכנות במוותיב.

6.2 עגרנאי שתוקף רישיונו פג מעל שנה ועד ל- 3 שנים יבצע מבחן מעשי בשרות להכשרה.

6.3 עגרנאי שתוקף רישיונו פג מעל ל- 3 שנים ועד ל- 5 שנים יבצע מבחן עיוני ומעשי בשרות להכשרה.



- 6.4. עוגרנאי שתוקף רישיונו יפוג מעל ל- 5 שנים יבצע קורס מלא מחדש.
- .7. התנאים לממן הכרה לרשות ההכשרה לקיים קורסים אלו, השיעיות או פסילת אישורה של רשות להכשרה וכן' הם כפי שפורסמו ב"גazette" לקיום קורסים בתחום הבטיחות"(להלן – הנוהל) הנמצא באתר האינטרנט של מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית.



קורס להכשרת מפעלי עגורן גשר עילי ועגורני שער

גוש	נושא	פירוט	מס' שנות	דרישות מרצים <sup>3</sup>
1.	חוקים ותקנות	פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 חוק ארגון הפיקוח על העבודה ותקנותיה תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים), מפעלי מכונות הרמה אחרות ואתניות), תש"ג-1992	2	מומנה על הבטיחות עם ניסיון של 3 שנים בתחום הבטיחות
2.	הכרת העגורן	סוגי העגורני גשר ועגורני שער מבנה העגורן חלקי העגורן זורע ראשית קורות צד/עמודים עגלת נשעה כנתת הרמה מערכת חשמלית מערכות בטיחות תא המפעיל	2	מומנה על הבטיחות עם ניסיון של 3 שנים בתחום הבניה או מפעלי עגורן צריח או ניד עם 3 שנים ניסיון בתחום הבטיחות
3.	מושגי יסוד במכניקה ופיזיקה	מושגי יסוד במכניקה, מידות, משקלות, משקל סגוליל, כח, מומנט, מרכז כובד שווי משקל עומס קרייטי מקדם בטחון, עומס מותר חווק חמריים (מתיחה, פיתול, לחיצה, גזירה, קריטה וככיפה) יציבות	4	הנדסאי/מכהנדס מכוון – 3 שנים ניסיון בתחום הבטיחות
4.	היבטי בטיחות בעבודה	בדיקות העגורן לפני העבודה הכנת המשא לעבודה הרמת המשא תרמoran עם המשא פריקת המשא סיכון העבודה עם מספר עגורנים הפעילים במתחם קריאת תסקרי בדיקה היכר לחקים מתאונות בתחום	2	מומנה על הבטיחות עם ניסיון של 3 שנים בתחום הבניה או מפעלי עגורן צריח או ניד עם 3 שנים ניסיון בתחום הבטיחות
5.	אבזרי הרמה וכלי טעינה	חלבים סינטטיים כבל פלדה – עומס מותר, עומס מסוכן, צורת החיבור בקצות החבל – אונינים אבזרי הרמה ועזר לכבלים – קליעות, סගרים, אונקלים שרשות – שרשות, סגירים, טבעות ברגי עין מענבים – דו ענפי ו 4 ענפי ואין סופי כלי טעינה – שיטות הרמה, אמצעי	9 כולל תרגול מעשי	בודק מוסמך פנים מפעלי תעשייה – 3 שנים בתחום הבטיחות

<sup>3</sup> שימו לב : התנאים למתן הכשרה לרשותה הסמכה ושאר הדרישות לקיום הכשרות אלו הן כפוי שמותיפעות בוגהלו לקיום קורסים בתחום הבטיחות, המפורטים באתר המינהל.



			קשרה והعبرה קריטריוני פסילה לאבזורי הרמה קריאת תスキרי בדיקה היכר לחקים מתאונות בתחום לימוד סימני איתות תאום בין מפעיל לאיתת תרגול בשדה	
	19		<b>סה"כ</b>	
בוחן שאישר מפקח עבודה ראשי	2		<b> מבחן עיוני</b>	
בוחן שאישר מפקח עבודה ראשי	חצי שעה לכל נבחן		<b> מבחן מעשי</b>	

1. העורות:

1.1. יחידת לימוד היא של 45 דקות.

1.2. אין למד יותר מ – 2 יחידות לימוד ברציפות ללא הפסקה ביןיהן

2. תנאי קבלה לקורס:

1.3. 18 שנה.

1.4. עבר שבועיים רצופים, בהדרכו ובהשגתו של עוגרנאי מוסמך לעוגרן מסווג ודרגת עומס של הפעלתו הוא מבקש הסכמה.

1.5. נבדק בדיקה רפואי בידי רופא מורשה תוך 12 החודשים שקדמו לתאריך הבקשה, ונמצא מתאים להיות עוגרנאי, עליו למלא את הנספח 1.

1.6. הרשות תקיים ועדת קבלה(בדיקה מסמכים) לקורס ותבדוק את התאמת המועמדים לפני פתיחת הקורס. במועד הועודה ייבדקו מסמכים מקוריים בלבד.

3. מבחנים:

3.1.  **מבחן עיוני:**

3.1.1 תלמיד שהשלים כל חובותיו בקורס, כולל הנוכחות הנדרשת, רשאי לגשת לבחון עיוני.

3.1.2 באחריות הרשות להכשרה לבנות מאגר שאלות הכלול מינימום של 150 שאלות, העוסקות בכל הנושאים בתוכנית הלימודים. מאגר השאלות יוצג לנציג מינהל הבטיחות, לפי דרישתו, בכל עת.

3.1.3 מסיימי הקורס יידרשו לעבור בהצלחה מבחן שיכלול כ-40 שאלות אמריקאיות מותן המאגר. בכל מועד בחינה, וביחס לכל כיתת נבחנים – יהיו לפחות 3 סוגים של שאלונים הכלולים שאלות שונות.

3.1.4 ציון "עובר" ייחשב 70% לפחות.

3.1.5 על הרשות להכשרה להבטיח את טוהר הבדיקות, לקיים השגחה נאותה במהלך הבחינה על התלמידים, לדאוג לביצוע הבחינה באופן המבטיח מניעת העתקה לרבות בדרך של שאלוני בחינה שונים הכלולים הצגת שאלות בסדר שונה תוך ערבוב המסכים.



3.1.6 בשעת המבחן יהיו נוכחים בחדר נציג הרשות והנבחנים בלבד.

3.1.7 לא תותר כניסה מרצים בשעת הבדיקה.

3.1.8 תלמיד שעבר בהצלחה את המבחן העיוני יוכל לגשת למבחן המעשי.

### 3.2 מבחן מעשי:

המבחן המעשי יכולול את הנושאים הבאים :

3.2.1 בדיקת אבזרי הרמה תקין לא תקין.

3.2.2 קשירה של אלמנט בעל שטח גדול (פחות 4 x 3 מ"ר).

3.2.3 קשירה של אלמנט ארוך כגון : צנרת או מוטות ברזל.

3.2.4 בדיקת מקצועיות בהרמת המטען ו shinou לשarak שלא יפחת מ- 10 מטרים תוך תרגול הגעה לנקודות קצה.

יש למלא את נספח 4.

3.3 המבחן המעשי יבוצע ע"י בוחן עם הכישורים הבאים :

3.3.1 רישוון וניסיון מוכח (נתמך באישורים של מעסיק) בהפעלה של הכליל 5 שנים לפחות באותה דרגת עומס של העגורן אליו מיועדים להיות מוסמכים החניכים.

3.3.2 ניסיון של שנה כמורה ברשויות הכשרה בקורסי הכשרתם מפעלי עגורן.

3.4 על רשות להכשרה המעוניינית לאשר בוחן לקורס זה לשולח בקשה ולצרף שאלון מרצה ואישורים רלוונטיים ע"פ סעיף 3.3.

2. תלמיד שנכשל במבחן עיוני או במבחן מעשי רשאי לגשת למועד ב' בתוקן שישה חודשים ממועד סיום הקורס. נכשל במועד ב' עליו לחזור על הקורס מתחילה.

### 3. ציונים :

5.1 ציון עבור במבחן העיוני יהיה 70% לפחות.

5.2 הציון במבחן המעשי יהיה "עובד" או "נכשל", על סמך התרומות הבוחן עפ"י קритריונים מוגדרים (בטיחות, ידע מקצועי בתחום הנלמד, יכולת מעשית בתחום הנלמד).

5.3 דיווח מסיימי הקורס יהיה במערכת העורנאים.

### 4. תעודה:

הרשوت להכשרה תנפיק את התעודה באמצעות מערכת העורנאים.

### 5. חידוש ההסכמה:

7.1 עגורנאי שתוקף רישיונו פג עד לשנה אחת מעבר למועד פקיעת תוקף הרישיון שהונפק לו - ניתן לחדש את הרישיון לאחר קבלת הצהרת בריאות עדכנית כמתחייב.

7.2 עגורנאי שתוקף רישיונו פג מעל שנה ועד ל- 3 שנים יבצע מבחן מעשי ברשوت להכשרה.

7.3 עגורנאי שתוקף רישיונו פג מעל ל- 3 שנים ועד ל- 5 שנים יבצע מבחן עיוני ומעשי ברשوت להכשרה.

7.4 עגורנאי שתוקף רישיונו יפג מעל ל- 5 שנים יבצע קורס מלא מחדש.



## דגשים:

התנאים למתן הכרה לרשותות הסמכה ושאר הדרישות לקיום קורסים אלו הן כפי שמופיעות בנהול  
לקיום קורסים בתחום הבטיחות, המפורטם באתר המינהל.



נספח 1

<p>אני היח'ם מבקש לקבל הסמכתה עבורי : <input type="checkbox"/> נא לסמן במשבצת המתאימה ולמחוק את המיותר</p> <p><input type="radio"/> עגורן גשר / שער – ללא תא הפעלה (ג'-1) / עם תא הפעלה (ג'-2)</p> <p><input type="radio"/> עגורן להעמסה עצמית – עד 1 טון (ד'-1) / ללא הגבלת עומס (ד'-2)</p> <p><input type="radio"/> איתות</p>	<b>חלק א'</b> <b>סוג הסמכתה</b>
<p>שם משפחתי: _____ שם פרטי: _____</p> <p>מספר ת.ז.: / / / / / / / / שם האב: _____</p> <p>תאריך לידתך: _____ מגילך: _____ מין: מר' / גבי</p> <p>כתובת מגורים: רחוב _____ מס' פרט: _____</p> <p>ת.ד.: _____ יישוב / עיר: _____ מיקוד: _____</p> <p>טל' (בבית): _____ טל' נייד: _____</p> <p>מקום העבודה: _____ כתובת _____ שם חברה _____</p>	<b>חלק ב'</b> <b>פרטים אישיים</b>
<p>הנני מצהיר בהזה כי כל הפרטים הרשומים על ידי בבקשתה זו מתייחסות אליו ונכונים הם, ולא נפסלתי בעבר מהיות עגורנאי או מהיות מוסמך למתן אותן.</p> <p>תאריך חתימת המבקש: _____</p>	<b>חלק ג'</b> <b>חתימת המבקש</b>
<p>הринני מאשר כי מבקש הסמכתה הניל' הפעיל עגורן מהסוג המבוקש / נתן סימני איתות לעוגרנאי, תחת השגחתו הישירה במשך תקופה של שבועיים רצופים לפחות.</p> <p>• <b>פרט העוגרנאי / האתת המדריך</b></p> <p>שם משפחתי ו פרטי: _____ ת.ז.: _____</p> <p>מספר תעודה הסמכתה: _____ סוג הסמכתה _____ (לסמך בעיגול ולמחוק המיותר: ג-1 / ג-2 / ד-1 / ד-2)</p> <p>(יש לצרף תעודה הסמכתה של העוגרנאי המאמן בעל ותק של שנה אחת לפחות)</p> <p>חברה: _____ תאריך: _____</p> <p>(אחרי סיום מעשי)</p>	<b>חלק ד'</b> <b>חתירה על עבודה מעשית</b>



ମୁଣ୍ଡା ଏବନ୍ଦା, ଏବେଳା ପାଶୁତୀ ଗୁଣେଶ୍ୱରାମ୍ - ୧ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୦୫ ଟଙ୍କା (ଲାକ୍ଷ୍ୟମ୍ - ୦୧ ମହିନାରେ ୫ ଟଙ୍କା) ଏବଂ ଯେତେବେଳେ କରାନ୍ତିରୁ କାହାରେବେଳେ କରାନ୍ତିରୁ କାହାରେବେଳେ

ଶ୍ରୀ କୃତ୍ତବ୍ୟା, ଶ୍ରୀ ଅମୁଲ୍ ପାତ୍ର

ענין עניין + ענין עניין

מיסן מס' 194886

עמוד 51 מתוך 81 עמודים

מזהו איו"ש, כתובות: בנק ישראל, ת"ד 3166, ירושלים 9103101, טלפון: 074-7696140, 074-7686136 דוא"ל: [https://employment.molsa.gov.il/sha](mailto:pikuah.avoda.manage@labor.gov.il)



## אותת

### מבחן מעשי

שם פרטי
שם משפחה
תעודת זהות
תאריך הבדיקה
שעה
חתימת הנבחן
שם הבוחן
חתימת הבוחן

מספר	פעולות לביצוע
1	בדיקות אבורי הרמה (תקין לא תקין).
2	קשירה של אלמנט בעל שטח גדול (פחות 4 x 3 מ"ר).
3	קשירה של אלמנט ארוך כגון : צנרת או מוטות ברזל.
4	קשירה של דוד בטון.
5	בדיקות מקצועיות במתן איתות ושינויו של המטען למפרק שלא יפחת מ- 10 מטרים
	ציוון



נספח 3

## מפעיל עגורן להעמסה עצמית

### מבחן מעשי

שם פרטי
שם משפחה
תעודת זהות
תאריך הבדיקה
שעה
חתימת הנבחן
שם הבוחן
חתימת הבוחן
מקום המבחן

מספר	
1	זיהוי מערכות העגורן ובדיקה חותם (פלומבה) של וסת לחץ ראשי.
2	תיאור מילולי של שיקולי בחירת מקום העגורן, כולל פירוט יקודות תורפה' בטיחותיות אפשריות ומענה להן, וביקורת לפני הפעלה של העגורן
3	פרישה וקייפול של העגורן.
4	בדיקות אבורי הרמה (תקין לא תקין).
5	קשירה של אלמנט בעל שטח גדול (לפחות 4 x 3 מ"ר).
6	קשירה של אלמנט ארוך כגון : צנרת או מוטות ברזל.
7	בדיקה מקצועית הרמת המטען מהקרקע והעמסתו על ארגז המשאית.
8	בדיקה יציאה ממצביע עומס יתר
чиון	



נספח 4

## מפעיל עגורני גשר עילי ועגורני שער

### מבחן מעשי

שם פרטי
שם משפחה
תעודת זהות
תאריך הבדיקה
שעה
חתימת הנבחן
שם הבוחן
חתימת הבוחן

מספר	פעולות לביצוע	
1	בדיקות אבזרי הרמה תקין לא תקין.	עבר/ נכשל
2	קשירה של אלמנט בעל שטח גדול (פחות 4 x 3 מ"ר).	עבר/ נכשל
3	קשירה של אלמנט ארוך כגון : צנרת או מוטות ברזל.	עבר/ נכשל
4	בדיקות מקצועיות בהרמת המטען ושינויו למרחק שלא יפחת מ- 10 מטרים תוך תרגול הגעה לנקודות קצה.	עבר/ נכשל
	<b>ציון</b>	