

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| מס' נוהל: מס' 019 מתאריך 13/8/07 | משרד התעשייה המסחר והתעסוקה |
| | אגף הפיקוח על העבודה |
| מתוך הנוהל בעניין מתן אישור למוסדות לקיים קורסים ולהכשרת בעלי תפקידים בתחום הבטיחות בעבודה בגובה | |

נספח 5ב'11

תכנית השתלמות רענון ודרישות למדריכי עבודה בגובה – כללי

א. מטרה- שימור רמת המיומנות והבטיחות של מדריכי עבודה בגובה בנושא תוכניות הלימוד לעבודה בגובה בהתאם לתוכנית אשר אושרה ע"י אגף הפיקוח על העבודה במשרד התמ"ת.

ב. אוכלוסיית היעד - מדריכי עבודה בגובה .

ג. תנאים ודרישות מקדמיות-

המבקש רשום במרשם כמדריך עבודה בגובה (כלל) שתוקף תעודתו עומד לפוג.

ד. משך הקורס – יומיים כ-17 ש"ל

ה. ביצוע ההדרכה – על ידי מוסד המאושר מטעם אגף הפיקוח על העבודה במשרד התמ"ת .

ו. רשימת התוכניות - מבוא כללי, סולמות, פיגומים, במות הרמה ניידות, סלי הרמה, משטחי עבודה וגגות, קונסטרוקציות, מקום מוקף.

ז. שיטה ותכנית ההדרכה – מפתח הדרכה – מדריך בכיר ו/או מדריך מוביל ו/או מדריך עוזר לכל 6 חניכים במרב, ובכל מקרה מדריך בכיר אחד לקורס.

גודל כיתה – עד 18 חניכים.

כל נושא יגובה על ידי מערך שיעור, תיק אתר, רשימת ציוד נלווה, רשימת מדריכים, רשימת עזרי הדרכה.

ההדרכה תתבצע בהתאם לתוכניות הלימוד אשר נקבעו ע"י ועדת ההדרכה.

נושא "המבוא הכללי" הינו נושא חובה לכל תוכנית משנה.

יום א' – מבוא כללי סולמות ופיגומים

| נושא | פירוט | שיטת הלימוד וציוד נדרש | סה"כ שעות לימוד |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| כינוס | רישום כינוס הצגת חניכים מדריכים וחניכים . | מצגת | 1 |
| מבוא גובה | סטטיסטיקה, נפילה | מצגת | |
| חוקים ותקנות | תקנה לעבודה בגובה, וחוקים ותקנות הנוגעים לגובה | מצגת | |
| ניהול סיכונים | ניהול סיכונים והוראות בטיחות למדריכי גובה | הסבר והדגמה | 1 |
| הוראות בטיחות | הוראות בטיחות לפני עבודה | הסבר | |
| ציוד מגן אישי | הכרת הציוד תקנים פסילה ואחזקה | מעשי- ציוד מגן אישי לעבודה בגובה | |
| בחירת סולם | בחירת סולם על פי סוג העבודה ונייד סולם . | הסבר והדגמה | 1 |
| בדיקת סולם | בדיקת סולם פסילה ואכסון | הסבר והדגמה | |
| העמדה וקיבוע סולם | כללים להעמדת סולם וקיבוע סולם | הסבר והדגמה ותרגול | |
| עבודה על סולם | מערכת מיקום ותמיכה לעבודה על סולם | הדגמה ותרגול | |
| מערכות אבטחה לסולם נייד | בניית מערכות אבטחה לסולם נייד במתארי עבודה שונים ולסולמות שונים | מעשי | 1 |
| סולם קבוע | מערכות עבודה ואבטחה לסולם קבוע | הסבר והדגמה ותרגול | |
| מבוא לפיגומים | סוגי פיגומים, תקנים, כוחות, וסיכונים . | מצגת | 0.5 |
| | בדיקת פיגומים | הסבר ותרגול | |
| מערכות אבטחה לפיגומים | בחירה, התקנה, ושימוש במערכות אבטחה לפי סוג הפיגום והעבודה | הסבר והדגמה ותרגול | 1 |
| מבוא למשטחי עבודה | | עיוני בכיתה | 0.5 |
| | הצגת הנושא, הצגה ותחקור של מקרה אמת | מצגת | |
| | תקנות גגות שבירים, חלקים ותלולים ודוגמאות של משטחי עבודה. הסבר על משטחי דריכה ודרישות תקנות עבודה בגובה. | מצגת | |
| גגות שטוחים | ניהול סיכונים והוראות בטיחות לעבודה על גגות שטוחים | הסבר והדגמה | 1 |
| | הוראות בטיחות | הסבר | |
| | עיגון ומערכות אבטחה על גג שטוח | | |
| | בחירת עיגון ובניית מערכות אבטחה בעבודה על גג שטוח | מעשי ערכת גגות | |
| | תרגול חילוף עצמי מעבר סף גג שטוח | | |
| עבודה בעליית גג | | | 1 |
| | ניהול סיכונים והוראות בטיחות בעבודה בעליית גג | | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| מס' נוהל: מס' 019 מתאריך 13/8/07 | משרד התעשייה המסחר והתעסוקה |
| | אגף הפיקוח על העבודה |
| מתוך הנוהל בעניין מתן אישור למוסדות לקיים קורסים ולהכשרת בעלי תפקידים בתחום הבטיחות בעבודה בגובה | |

| | |
|-----|-------------------------------|
| 8.5 | מערכות אבטחה ועבודה בעליית גג |
| | סה"כ ליום א' |

יום ב' – משטחי עובדה במות וסלי אדם

| נושא | פירוט | שיטת הלימוד וציוד נדרש | סה"כ שעות לימוד |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| עבודה על גגות שברים | מערכות עבודה ואבטחה על גג רעפים | הסבר הדגמה תרגול | 1.5 |
| | מערכות עבודה ואבטחה על אסבסט ואיזקורית | | |
| | עבודה על גגות משופעים וחלקלקים | | |
| מבוא לבמני"ם וסלי הרמה | סטטיסטיקה של תאונות במתקנים אלה | עיוני בכיתה | 1 |
| | דרישות תקנות עבודה בגובה, דרישות תקנות עגורנאים, מפעילי מכל הרמה אחרות ואתתים, תקנות הרמת בני אדם במלגזות | מצגת | |
| | סוגי במות ניידות וסלי הרמה, מבנה, בדיקה תקופתית, מרחק בטיחות מחשמל, מבנה, גובה גידור, התאמת הסל למלגזה/עגורן | מצגת | |
| | עקרונות יציבות, ביסוס כוחות של במות וסלי הרמה | מצגת | |
| | | | |
| הצבה נכונה, קשר סימני איתות והפעלה | ניהול סיכונים, הוראות שימוש ובטיחות גישה לנקודת עבודה, דרישות מהמפעיל- איסורים | במה ניידת מתרוממת | 2 |
| | תקשורת בין המפעיל לעובד בסל, בדיקות והכנות לשימוש | אופן התקשורת | |
| | קשירת סל למלגזה/עגורן | מלגזה/עגורן סל | |
| | הפעלה מלמטה ועבודה למעלה, הרמה והורדה של במות הרמה וסלים עם אבטחה מרחבית | במה מתרוממת סל הרמה, מערכת אבטחה מרחבית לכל זוג – רתמה קסדה | |
| תרגול מעשי של חילוץ | | הדגמה והתנסות בשטח | |
| | חילוץ בזמן חירום במקרה של תקלה בסל או במת הרמה | במה מתרוממת סל הרמה, מערכת אבטחה מרחבית לכל זוג – רתמה קסדה, ערכת חילוץ | |
| ציוד בטיחות בחלל מוקף | הצגת ציוד בטיחות לעבודה בחלל מוקף שאינו דורש היתר- רתמות ייעודיות, חצובות, כננות, בולם נגלל. כניסה ויציאה לבור עם סולם ובלעדיו | במה מתרוממת סל הרמה, מערכת אבטחה מרחבית לכל זוג – רתמה קסדה, ערכת חילוץ | 1.5 |
| | נוהלי תקשורת בחלל מוקף | הדרכה ותרגול | |
| קשר וסימני איתות | חלוקת תפקידים והגדרתם, הצבת ציוד- כננת, חצובה נוהל כניסה ובדיקה, עבודה וחילוץ עצמי זיהוי מצבי חרום ודרכי פעולה | חצובה, כננת, מערכת בלימת נפילה נגללת לכל זוג – רתמה, קסדה | |
| | חילוץ על ידי משגיח | | |
| מבחן קורס | מבחן עיוני | טופסי מבחן | 0.5 |
| מבחן | מבחן מעשי בשטח תרגול | על כול תוכניות הלימוד | 2 |
| סיכום ומשוב | | | 0.5 |
| סה"כ ליום ב' | | | 9 |

ח. מדדים מקצועיים להסמכה –

תעודת הכשרה תוענק לחניכים אשר עברו את הנושא "מבוא כללי", עברו את ההכשרה הייעודית ועמדו בבחינות העיוניות והמעשיות של ההכשרה לכל תחום, לפי העניין.

הערה

פירוט רשימת הנושאים לבחינה (העיונית והמעשית) בכל תחום הכשרה יוכן באחריות מוסד ההכשרה ויועבר לאישור אגף הפיקוח על העבודה.