

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 8'ב5

תכנית לימודים ודרישות להכשרת מנהל מקצועי לעבודות גלישה (סנפלינג)

א. מטרה - הכשרת מנהלים מקצועיים לעבודות על מעטפת מבנה ובתעשייה בעזרת חבלים .

ב. אוכלוסיית היעד- לגולשי מעטפת מבנה המעוניינים לתפקד כמנהל מקצועי של צוות עבודה בגובה העובד בגלישה.

ג. תנאים ודרישות מקדמיות-

- בדיקה רפואית לקבלה לעבודה חתומה ע"י רופא תעסוקתי במהלך שנה שקדמה למועד ההכשרה המבוקשת, או לחילופין הצהרת בריאות חתומה ע"י המבקש (כמפורט בנספח 5).
- סיים בהצלחה קורס מגישי עזרה ראשונה במהלך שנה שקדמה למועד הקורס המבוקש.
- הוא גולש בניין הרשום במרשם והוכיח שעבד 80 יום ככזה תוך שנה לפחות ממועד הכשרתו כגולש בניין.
- עבר ועדת קבלה ועמד בהצלחה בתנאי הקבלה המקדימים.

ד. משך הקורס- עשרה ימים כ- 85 ש"ל.

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

ו. שיטה ותוכנית 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 12 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 באמצעות הרצאות, הדגמות ותרגול מעשי.

תנאי קבלה מקדימים -

מבחן כניסה הכולל את החומר הבא:

- קשרים.
- בניית עמדת גלישה.
- גלישה עם מושב.
- טיפוס על חבל.
- פתרון תקלות בגלישה - מעבר קשר.
- גלגול חבל.
- פריסת חבל.
- גלישה באבטחה עצמית.
- אמצעי גלישה ואבטחה.
- גלישה עם מטען.

יום א'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
כינוס ופתיחה			0.5
מבוא, חוקים ותקנות	תקנה לעבודה בגובה	מצגת	2.5
	תקנות מסירת מידע והדרכת עובדים	מצגת	
	פקודת בטיחות בעבודה ועבודות בניה	מצגת	
	פנקס כללי - חובות ואחריות מנהל עבודה בעבודות בניה	מצגת	
ציוד מגן אישי	רענון ציוד מגן אישי וצוותי – בדיקה פסילה שימור ואכסנה		1.5
	חבלים וכבלים		
קשרים	רענון והעשרה		1
ניהול סיכונים		כיתת לימוד	1
	זיהוי הערכה ומניעת סיכונים	מצגת	
	ניתוח מקרה	דיון הסבר	
חוזק חומרים בבניין			1

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	

		חוזק חומרים במתאר אורבני	
1			עבודה עם חומס
		עקרונות העבודה עם חומס	
8.5		סה"כ שעות יום א	

יום ב'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
פיזיקה	מבוא לפיזיקה פיזיקה של נפילה זוויות וכוחות – חלוקת משקל כולל תרגול רווחי כוח – רווחי כוח כולל תרגול		2
מתודולוגיה	מתודולוגיה בסיסית של העברת חומר		2
בטיחות בעבודה עם כלי עבודה	הכרת אמצעי העבודה ברמה הבטיחותית פגיעות ומחלות מקצוע הנובעות מעבודה עם הכלים הנ"ל	כיתת לימוד מצגת מצגת	1
עיגון מתקדם	עיגונים קדוחים במתאר אורבני הנחת עיגונים שונים במתארים שונים ותרגול עבודה נכונה		2
סולמות	ניידים חוקים תקנות וסוגי סולמות בחירה בדיקה פסילה ושימוש בסולם נייד קיבוע סולם נייד ומערכות עבודה ואבטחה	מעשי עיוני מעשי מעשי	2
סה"כ שעות יום ב'			9

יום ג'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
גלישה	הוראות בטיחות וניהול סיכונים בניית עמדות ופריסת חבלים גלישה תעשייתית מערכות אבטחה ועבודה פיקוח על גולש		2.5
טיפוס על חבל	טיפוס על חבל גלישה		1.5
פתרון תקלות במערכת גלישה	רענון פתרון תקלות במערכת גלישה ו/או אבטחה	מעשי	1.5
חילוץ גולש מהאוויר	חילוץ גולש מהאוויר	מעשי	3
סה"כ שעות יום ג'			8.5

יום ד'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
הערכות מערכות הורדה	רענון והוראות בטיחות	מעשי	1
מערכות הרמה	מערכות הורדה פתרון תקלות במערכות הורדה	מעשי עיוני	6
	רווחי כוח על משטח עבודה עילי אל חוזרים במערכת הרמה	הסבר ותרגול	1.5
סה"כ שעות יום ד'			8.5

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	

יום ה'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
הערכות	רענון והוראות בטיחות	מעשי	1
מערכות הרמה	תרגול מערכות הרמה שימוש בחצובה ומקטיני חיכוך תקלות במערכות הרמה	מעשי	6
עבודה חמה	תרגול עבודה חמה בגלישה	מעשי	2
סה"כ שעות יום ה'			
9			

יום ו'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
הערכות	רענון והוראות בטיחות	מעשי	1
קוי חיים	קו חיים כמערכת אבטחה קו חיים כמערכת תילוי התניידות מתחת לגג	מעשי	5
עבודה מתחת לתקרה	בניית נקודות עיגון בתקרה התניידות בין נקודות עיגון בתקרה	מעשי	3
סה"כ שעות יום ו'			
9			

יום ז'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
הערכות	רענון והוראות בטיחות	מעשי	1
עבודה בפירים ובורות	מבוא לעבודה בחללים מוקפים – הגדרה סיכונים וסכנות אמצעי מגן לחללים מוקפים תקשורת בחלל מוקף נוהל עבודה בחלל מוקף	כיתת לימוד מצגת הדגמה והסבר מצגת	3
מערכות עבודה ואבטחה בחללים מוקפים	תרגול עבודה בגלישה בחלל מוקף	מעשי	3
עבודת לילה	תרגול עבודה בגלישה בחלל מוקף	מעשי	2
סה"כ שעות יום ז'			
9			

יום ח'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
הערכות	רענון והוראות בטיחות	מעשי	1
חילוץ מקווי חיים	חילוץ מקו חיים כמערכת אבטחה חילוץ מקו חיים כמערכת תילוי חילוץ מנקודת עיגון בתקרה	מעשי	7
סה"כ שעות יום ח'			
8			

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	

יום ט'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
הערכות	ניהול סיכונים בעבודה על מבנה מתכת והוראות בטיחות	מעשי	0.5
עבודה על מבנה מתכת			4
	מערכות אבטחה בעבודה על מבנה מתכת וסולמות קבועים	מעשי	
	מערכות מיכון ותמיכה		
חזרה על החומר			4
	חזרה על החומר המעשי והעיוני הנלמד בקורס		
סה"כ שעות יום ט'			8.5

יום י'

נושא	פירוט	שיטת הלימוד וציוד נדרש	סה"כ שעות לימוד
הערכות	הסבר על המבחן	כיתת לימוד	0.5
מבחן עיוני			1
מבחן מעשי		מעשי	6
סיכום ומשוב			0.5
סה"כ שעות יום י'			8

ז. מדדים מקצועיים להסמכה

1. התרשמות צוות ההדרכה מהרמה הבטיחותית והמקצועית במבחן תרגול הכולל את הנושאים הבאים:
 - 1.1. בניית עמדה לעבודה במתאר אורבני.
 - 1.2. חילוץ הורדה והרמה כולל פתרון תקלות בחילוץ.
 - 1.3. בניית מערכת בלימת נפילה צרית ומרחבית.
 - 1.4. בניית מערכות מסובכות ודרכי גישה לעבודה.

2. מבחן עיוני הכולל את הנושאים הבאים:
 - 2.1. תקנת הבטיחות לעבודה בגובה.
 - 2.2. חוק ארגון הפיקוח על העבודה.
 - 2.3. תקנות מסירת מידע והדרכת עובדים.
 - 2.4. פקודת בטיחות בעבודה ועבודות בניה.
 - 2.5. חובות ואחריות מנהל עבודה.
 - 2.6. חוקים ותקנות של מערכות לבלימת נפילה ועבודה בגובה.
 - 2.7. עבודה עם חומ"ס והשפעתם על העובד ועל הציוד.
 - 2.8. רווחי כח, חלוקות משקל.
 - 2.9. נפילה.
 - 2.10. חוזק חומרים במתאר אורבני.
 - 2.11. בדיקה ופסילת ציוד
 - 2.12. עבודות חמות בגובה.

3. לאחר סיום הקורס: מסמכים המעידים על עבודה בתור מתמחה במשך 12 ימים לפחות, בהדרכתו הישירה של מנהל מקצועי בעל ניסיון של שנתיים לפחות, בתוך תקופה של 6 החודשים לאחר שעמד בהצלחה במבחן העיוני; ההתמחות תרשם בטבלת התמחות המצורפת בנספח' 14

4. מבחן מעשי מסכם – יתבצע לאחר השלמת ההתמחות ויכלול הנושאים הבאים:
 - 4.1. הדרכת עובד פיקוח ובקרה על צוות
 - 4.2. בניית מערכת עבודה מתחת לגג
 - 4.3. חילוץ ממערכת אבטחה/ עבודה אופקית