



המוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

**ימי
השתלמות
לממונים על
הבטיחות
לשנת 2017**
(שנה 22)



מינהל הדרכה והכשרה: 9293*
<https://www.osh.org.il/heb/training>



ימי ההשתלמות ייערכו במקומות הבאים:

לאזור תל-אביב והמרכז
סמינר אפעל, רמת אפעל
(ליד תל-השומר) היסמין 1

לאזור חיפה והצפון
מלון לאונרדו-בניין אלמוג
דוד אלעזר 10, חיפה

לאזור ירושלים והשפלה
מלון סי הוטל נווה אילן
נווה אילן

לאזור עכו והצפון
מלון רימונים-חוף התמרים
עכו

לאזור באר-שבע והדרום
בית יציב
עצמאות 79, באר-שבע

ימי ההשתלמות מאושרים ע"י מפקח עבודה ראשי בהתאם לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות התשנ"ו - 1996)

<https://www.osh.org.il/heb/training>

e.mail: orit@osh.org.il



תוכן עניינים

נושא	עמוד
כללי.....	4-5
מתוך התקנה	
מבנה ימי השתלמות	
אישור השתתפות	
עלות יום השתלמות	
הסדר הנחה לנרשמים ל-8 ימי השתלמות	
הרשמה (לכל אזור טופס הרשמה נפרד)	
אישור הרשמה	
הודעה על שינוי או ביטול השתתפות	
מידע על ימי השתלמות לפי פריסה גאוגרפית של מיקום ההכשרה.....	6-40
ריכוז ימי השתלמות לאזור תל אביב והמרכז.....	42
טופס הרשמה לאזור תל אביב והמרכז.....	43
ריכוז ימי השתלמות לאזור עכו והצפון.....	44
טופס הרשמה לאזור עכו והצפון.....	45
ריכוז ימי השתלמות לאזור חיפה והצפון.....	46
טופס הרשמה לאזור חיפה והצפון.....	47
ריכוז ימי השתלמות לאזור באר שבע והדרום.....	48
טופס הרשמה לאזור באר שבע והדרום.....	49
ריכוז ימי השתלמות לאזור ירושלים והשפלה.....	50
טופס הרשמה לאזור ירושלים והשפלה.....	51
טופס הרשמה לאזורים שונים בארץ.....	52
טופס הודעה על שינוי / ביטול.....	53
טופס להצעת נושאי לימוד לימי ההשתלמות.....	54

חברים שלום,

רצ"ב חוברת הכשרות לשנת 2017. השנה המוסד החליט לתעדף פעולות רבות יותר בנושאי בטיחות בבנייה, בטיחות אש ועבודה בגובה על רקע ריבוי התאונות בנושא. נשמח לראותכם נוטלים חלק בפעילות חשובה זו.

להתראות

יוסי קוסקס

ראש מינהל הדרכה והכשרה

מתוך התקנה

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על בטיחות), התשנ"ו-1996 "סעיף 3 – מתן אישור כשירות".
(ב) בעל אישור כשירות חייב להשתתף מדי שנה, בשמונה ימי השתלמויות לפחות, לקידום הידע בנושאי בטיחות וגיהות בעבודתו, במסגרות שיאשר מפקח העבודה הראשי; וידווח מידי שנה למפקח העבודה הראשי על ההשתלמויות בהן השתתף בשנה החולפת.
(ג) לא מילא בעל אישור כשירות אחר הוראות תקנות משנה (ב), ראשי מפקח העבודה הראשי לבטל את תעודות הכשירות או להתלותה עד למילוי ההוראות כאמור.

הערות חשובות:

- ממונה על הבטיחות המעוניין להשתתף בהדרכה שאינה מבוצעת באזורו יכול כמובן להירשם לאותה הדרכה באזור אחר הקרוב אליו (פרטים נוספים ע"ג טופס ההרשמה האזורי).
- ייתכנו שינויים במהלך השנה עקב אילוצים שאינם תלויים בנו, על כל שינוי תבוא הודעה בנפרד.

אישור השתתפות

1. אישור השתתפות ישלח למשתתפים בדואר לאחר סיום ההשתלמות (לפי הנחיות מפקח עבודה ראשי, כל ממונה ידווח למינהל הפיקוח על העבודה על השתתפותו בימי ההשתלמות לאחר שיצבור 8 ימי השתלמות המאושרים לצורך הארכת תוקף הכשירות).
2. אישורי השתתפות יינתנו למשתתפים שיעמדו בתנאי הלמידה הנדרשים באותו אירוע ו/או עפ"י הנחיות הרגולציה.
3. לצורך רישום במינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית במשרד הכלכלה והתעשייה יש להעביר את אישור הכשירות אל: גב' סימה שחר, ראש ענף רישוי והיתרים, מינהל הבטיחות התעסוקתית, משרד הכלכלה והתעשייה – בנק ישראל 5, קריית הממשלה, ירושלים. ת.ד. 3166, מיקוד 9103101 טל. 02-6662254, פקס: 02-666972.

עלות יום השתלמות

- 403 ש"ח - לעמית (חבר בארגון העמיתים).
 - 424 ש"ח - למשתתף אחר.
 - 212 ש"ח - גימלאים זכאים להנחה: ממונים על הבטיחות שהם גימלאים (מעל גיל 67 גבר, ומעל גיל 62 אישה) ובתנאי שירשמו ויתחייבו ל- 8 ימי השתלמות.
 - * ההנחה ניתנת לגימלאי ולא למפעל המעסיק.
- הערה:** ניתן לשלם גם באמצעות כרטיס אשראי במינהל ההדרכה של המוסד לבטיחות, טל. 03-7715200 שלוחה 3 אורית / שלוחה 1 קרני.

הסדרי הנחה לנרשמים ל-8 ימי השתלמות

משתתף שיירשם ל- 8 ימי השתלמות לא יאוחר מ- 31/03/17, יחויב רק עבור 6 ימי ההשתלמות הראשונים (לא כולל גימלאים) שני הימים האחרונים יהיו ללא תשלום. הנרשמים ל- 8 ימי השתלמות לאחר תאריך זה יחוייבו רק עבור 7 ימי השתלמות. בנוסף, ממונים שירשמו ל- 8 ימים או יותר מחוברת זאת והשתתפו ב- 21 ימים לכשירות ב- 3 השנים האחרונות (2014-2016) יקבלו יום אחד נוסף חינם מתוך ה- 8 ימים (לא כולל גימלאים).

הערות:

- ההנחה כאמור תינתן רק לנרשמים לאירועים המצויינים בחוברת זו או בפרוספקט אחר שצויין בו במפורש שהוא חלק ממערך ההנחות של אירועים המוכרים לכשירות.
- הסדר ההנחה תופס רק לגבי שנת 2017 (ולא ניתן להעברה לשנת 2018).
- ההנחות יינתנו רק לנרשמים מראש ל- 8 ימים או יותר.

הרשמה (לכל אזור טופס הרשמה נפרד)

- ניתן להשתתף באזורים שונים במהלך השנה.
- כל משתתף יבחר לעצמו את ימי ההשתלמות בהתאם לדרישות התקנה.
- נא למלא את טופס ההרשמה ולהקפיד על ציון X במקומות המתאימים.
- ניתן לשתף בהשתלמויות עובדים ובעלי תפקידים אחרים מהמפעל, למעט הכשרות על הבטיחות שמיועדות רק לממונים על הבטיחות בעבודה.
- אנו מבקשים להדגיש, כי הנרשמים לאירועים בני מספר ימים וייאלצו להיעדר מאחד מימי הלימוד, לא תישמר להם זכאות של יום ההיעדרות לאירוע אחר.
- מועמדים שיירשמו לאירועים בני מספר ימים, יחוייבו בעלות מלוא הסכום, גם אם נאלצו להיעדר ממפגש אחד או יותר.

אישור הרשמה:

מינהל ההדרכה אינו מאשר הרשמות, ניתן לוודא הרשמה במייל Training@osh.org.il, אולם מינהל ההדרכה ישלח תזכורת למשתתפים יום / יומיים לפני האירוע.

הודעה על שינוי או ביטול תיעשה ע"ג הטופס המופיע בעמ' מס' 53 עד יומיים לפני יום ההשתלמות. אי הודעה יחייב את הנרשם במחצית העלות.

מידע על ימי ההשתלמות

שם האירוע	עמוד	
בטיחות בעבודה בגובה – גורמים לתאונות ומניעתם	7	חדש
אחריותו המשפטית של הממונה על הבטיחות בעבודות בנייה	8	חדש
ניהול הבטיחות בעבודות בנייה – דגשים חשובים ליישום התקנות באתרי בנייה ובתעשייה	9	חדש
הכנת תיק שטח ואינטגרציית מערכות כיבוי וגילוי אש – הוראות נציבות כבאות והצלה	10	חדש
התמודדות עם סיכוני קרינה אלקטרומגנטית בלתי מייננת ושדות במקומות עבודה	11	חדש
דגשים חשובים בבטיחות בדרכים ותחקיר בטיחותי	12	חדש
מתח נפשי כגורם תאונות עבודה – זיהוי וכלים להתמודדות	13	חדש
ניהול סיכונים כאמצעי ליצירת תרבות בטיחות בארגון	14	חדש
בטיחות בריתוך בדגש על חשיפות גיהותיות עדכניות	15	חדש
היערכות והתמודדות הממונה על הבטיחות עם מצבי החירום האפשריים בישראל	16	חדש
הסיכון המשפטי של הממונה על הבטיחות – המציאות והדרך להתמודדות	17	חדש
היערכות לאירוע וחילוץ סע"ר (סיוע עצמי ראשוני)	18	חדש
היבטים סביבתיים בתחומי הבטיחות בעבודה – התמודדות ודגשים במגזר הערבי	19	חדש
מגמות מתפתחות בבריאות ובגיהות תעסוקתית	20	חדש
ניהול בטיחות ברשויות המקומיות	21	חדש
גז טבעי לממונה על הבטיחות	22	
ארגונומיה בתעשייה	23	חדש
ניהול בטיחות בתהליך	25	חדש
הסמכת הממונים על הבטיחות להכנת תוכנית לניהול הבטיחות	27	
הכשרת מדריכי בטיחות	28	
תחקור אירועי בטיחות	29	
תחקיר והפקת לקחים – תמונת הראי של ניהול הסיכונים	30	חדש
ניהול בטיחות במערכות החשמל	31	חדש
שיטות ישימות להערכת חשיפה בריאותית-תעסוקתית	32	חדש
ניהול בטיחות ברשויות המקומיות באירועים המוניים	33	חדש
התנכלות תעסוקתית והתעמרות בעבודה – הקשר בין התנהגות פוגענית בעבודה לתאונת עבודה	34	חדש
מנהיגות בבטיחות, מיומנויות טיפוח המנהיגות בקרב המנהלים והעובדים בארגון	35	חדש
חשיבה יצירתית ושיטתית – לפתרון בעיות בטיחות בעבודה	36	חדש
כלים להטמעת תוכנית לניהול הבטיחות בארגון	37	חדש
היבטי בטיחות בעבודה עם חומרים מסוכנים	38	חדש
מיומנות וכלים להתמודדות מיטבית של הממונים על הבטיחות עם הגורם האנושי בעבודה	39	חדש
ימי רענון למדריכי עבודה בגובה	40	חדש



יום עין בנושא:

בטיחות בעבודה בגובה – גורמים לתאונות ומניעתם

מרצה: יוחאי ליאור

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

בטיחות בעבודה בגובה – גורמים לתאונות ומניעתם, אחריות בעבודה ושמירה על בטיחות העובדים

בעקבות ריבוי התאונות הנגרמות בסביבת עבודה בגובה והעלייה במקרי המוות, יש צורך לחדד את הנתונים העדכניים על מספר התאונות ואת הנקודות החשובות בעבודה בגובה, גורמים לתאונות, אחריות בעבודה, תקנות הבטיחות בעבודה בגובה, שימוש בציוד ועוד.

נוסח התקנה: כל עבודה שבה העובד עלול ליפול לעומק העולה על 2 מ', או עבודה המצריכה הטיית גוף האדם ביותר מ-45 מעלות מעבר למעקה, או עבודה המתבצעת מתוך מתקן הרמה-בימה מתניידת, סל הרמה, פיגום תלוי ממוכן.

תקנת עבודה בגובה קובעת את הצורך בהדרכות לעובדים בגובה על ידי מדריך עבודה בגובה מוסמך ואת חובת המעביד לייצר תנאי עבודה מתאימים לעובד על מנת למנוע את הסכנות הקיימות. תאונות עבודה בגובה עקב אי הקפדה על תקנות בטיחות בגובה הן התאונות הנפוצות ביותר בעבודה, על כן אנו יוצרים מדי חודש קובץ בנושא תאונות, לצורך רענון הנהלים לעובדים ולמעסיקים.

הכנסת התקנה דורשת **שינוי תפיסתי וחשיבתי של המנהלים והעובדים**. על המנהלים לדאוג להדרכת עבודה בגובה נאותה – על ידי מדריך מוסמך וכן לדאוג לציוד המתאים – הן לעובדים והן לסוג העבודה.

על העובד חלה האחריות לוודא כי ההדרכה והתעודה שקיבל הן בתוקף וכן עליו לוודא תקינות הציוד לפני שהוא משתמש בו ולדווח על כל סכנה בטיחותית שאליה נחשף.

בכל מקרה יובהר, כי לא יתקיים שום מצב שבו מועסקים עובדים בתנאים שאינם נאותים או בסכנת נפילה. קיימים פתרונות לכל מצב, גם אם הם דורשים חשיבה מקורית ולא שגרתית.

תחום העבודה בגובה מתחלק למספר נושאים:

- עבודה על סולמות
- גגות שטוחים/ משופעים/ שבירים
- במות
- חלל מוקף
- סלי הרמה
- קונסטרוקציות
- פיגומים

מטרת יום העין

להציג דגשים מתוך התקנה, את חובות המעסיק ואת חשיבות השימוש בציוד מגן אישי.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 נוסח התקנה לעבודה בגובה – עבודה בגובה על פי החוקים והנהלים, יצירת מודעות לסכנות עבודה בגובה, תאונות אופייניות כתוצאה מעבודה בגובה וטעויות אנוש.
- 2 אמצעי מיגון וציוד עבודה בגובה / סימון ושילוט אזהרה / מערכות למניעת נפילה.
- 2 הדרכה נכונה ומניעת נפילות מגובה, פיקוח נכון על עבודות בגובה, תכנון מוקדם לעבודה בגובה ותנאים מתאימים.

אישור מספר 575087



יום עיון בנושא:

אחריותו המשפטית של הממונה על הבטיחות בעבודות בנייה

מרצה: עו"ד רוני שדה

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

בהתרחש תאונת עבודה שבה מעורב עובד באתר הבנייה, תיבחן לעומק שאלת הגורם הישיר האחראי לתאונה. במקצוע הבטיחות בבנייה, נהוג לקבוע כי לכל תאונת עבודה קדם תהליך גרימה. כך גם עשה בית המשפט בבואו לבחון את מעורבותם של הגורמים האחראים לתאונה באתר הבנייה, כאשר מחד גיסא יבחן בית המשפט את שאלת אחריותו הישירה של הגורם אשר גרם ו/או לא מנע את התאונה, ומאידך גיסא יבחן בית המשפט את שאלת אחריותם התורמת של כלל הגורמים שהיו עשויים להשפיע ביחד או לחוד על הליך גרימת התאונה והנזק שנגרם בגינה.

מטרת יום העיון

להכיר את ההיבטים המשפטיים בעבודתם של הגורמים הנושאים באחריות בעת ביצוע עבודות בנייה, תוך ניסיון משפטי לצמצמן.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 ניתוח הסיכונים בעבודות בנייה, המשפט הפלילי והמשפט האזרחי בביצוע עבודות בנייה.
- 2 אחראים ואחריות בביצוע עבודות בנייה לפי כל דין, חוק רישום קבלנים – תקנותיו ומשמעויותיו, נוהלי מנהל הבטיחות הרלבנטיים לעבודות בנייה.
- 2 צמצום אחריותם של הגורמים הנושאים באחריות בעת ביצוע עבודות בנייה, ניתוח פסיקה עדכנית.

השתלמות בנושא:

ניהול הבטיחות בעבודות בנייה – דגשים חשובים ליישום התקנות באתרי בנייה ובתעשייה

מרצה: עו"ד רוני שדה

משך הלימודים: 2 ימי לימוד

כללי

החל מחודש אוגוסט 2014, קיימת דרישה בכל מפעל המעסיק לפחות 50 עובדים – כולל חברות בנייה ובנייה הנדסית – המעסיקות 50 עובדים ומעלה, לקיים תכנית לניהול הבטיחות אותה שכתב ממונה על הבטיחות שעבר הכשרה מתאימה ("מכין תוכנית"). התקנות מיועדות בעיקר למפעלים, ויש להתאימם גם לעבודות בנייה המתקיימות באתרי בנייה ולעבודות בנייה בתעשייה כגון שינויים במפעל, הוספות מבנים במפעל וכדומה.

ההשתלמות מותאמת לממונים על הבטיחות מהתעשייה ולממונים מענף הבנייה כאחד. ההשתלמות תקנה לממונים על הבטיחות בחברות בנייה ובתעשייה, הבנה מעמיקה של דרישות התקנות בהתייחס לעבודות בנייה בענף הבנייה ובתעשייה, וכן כלים שיסייעו לו ליישם את תקנות ניהול הבטיחות ברמת החברה – כולל כלים המקלים על הביצוע ניהול הסיכונים הנדרש על-פי התקנות.

מטרות ההשתלמות:

להקנות ידע בנושאים הבאים: כיצד תיראה תכנית בטיחות של חברה שיש לה כמה פרויקטים / אתרי בנייה, מה הזיקה בין תכנית ניהול הבטיחות, לתקנה 166 (ארגון בטיחותי של אתר בנייה), מהי אחריותו של מנהל הפרויקט, קבלן מבצע, חברי הנהלת חברה הבניה בהתייחס לתקנות, כיצד מבצעים ניהול סיכונים באתר בנייה, ואילו כלים יש לניהול סיכונים בענף הבניה, מה המבנה הראוי של תוכנית ניהול בטיחות למפעל בו מתבצעות עבודות בנייה או שינויים הנדסיים,

נושאי לימוד עיקריים:

מפגש מס' 1 – ניהול הבטיחות בעבודות בנייה בענף הבנייה ובתעשייה

- 2 דרישות התקנות החדשות לתוכנית ניהול הבטיחות, כולל שאלת האחראי ("תופס המפעל");
- 2 מבנה תוכנית ניהול הבטיחות ברמת החברה וברמת האתר;
- 2 ארגון מערך הבטיחות והיערכות החברה ליישום התקנות – הגדרת ממלאי תפקידים ואחריות
- 2 מעורבותו של ממונה הבטיחות בעבודות הבנייה וביישום התוכנית לניהול בטיחות;
- 2 ביצוע מבדקי בטיחות תקופתיים בעבודות הבנייה (מדידת רמת הבטיחות);

מפגש מס' 2 – ניהול סיכונים בשלבי הבניה השונים

- 2 דרישות לניהול סיכונים באתרי בנייה לפי התקנות החדשות.
- 2 הבנת נושא "סיכון קביל" ומי רשאי לקבוע אותו – כולל קריטריונים לקביעת סיכון קביל.
- 2 שיטות לניהול סיכונים בעבודות בנייה; גורמי סיכון שכיחים בענף הבנייה והבנייה ההנדסית, איתור גורמי סיכון והערכת סיכונים בכל משימה חדשה / קבלן משנה חדש.
- 2 ביצוע ניהול סיכונים ראשוני לפני תחילת העבודה (בהתייחס לכל שלבי הבנייה הצפויים); ניהול סיכונים שוטף באתר, ויישום המלצות במועד.

אישור מספר 580796



יום עיון בנושא:

הכנת תיק שטח ואינטגרציית מערכות כיבוי וגילוי אש – הוראות נציבות כבאות והצלה

מרצה: מהנדס אפי שר

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

הביקורת התקופתית של מדור בטיחות אש בשירותי הכבאות, הנערכת במפעלים השונים, מבוססת על תוכנת "שלהבת" אשר מפיקה מסמך דרישות להצגה בפני שירותי הכבאות לצורך קבלת רישיון עסק.

מטרת יום העיון:

במסגרת יום העיון נדון בסעיפים ראשיים/ אשר נזכרים בדוחות הביקורת של שירותי הכבאות, בהבנת הדרישות ובמתן מענה מתאים.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 דרישות נציבות כבאות והצלה לתיק שטח/תיק מפעל, תוכן ופורמט ההגשה.
- 2 הוראות נציבות כבאות והצלה בנושא אינטגרציה בין מערכות גילוי וכיבוי אש למערכות הבטיחות האחרות עפ"י היעודים השונים.
- 2 הוראות נציבות כבאות והצלה בנושא מערכות גילוי וכיבוי אש, בהתייחס לייעודים שונים.



יום עיון בנושא:

התמודדות עם סיכוני קרינה אלקטרומגנטית בלתי מייננת ושדות במקומות עבודה

מרצה: ד"ר אמנון דובדבני

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

כללי

במקומות העבודה קיימות חשיפות למגוון רחב של מקורות קרינה אלקטרומגנטית בלתי מייננת ולשדות מגנטיים וחשמליים. קיימות חשיפות ממושכות למקורות קרינה "סביבתיים", הנמצאים כמעט בכל מקומות העבודה: ציוד סלולר, תקשורת Wi-Fi ו"ישן כחולה", שדות מגנטיים מתשתית החשמל ומציוד חשמלי, ועוד. עוד קיימות חשיפות תעסוקתיות, אשר מחייבות במקרים רבים פיקוח וקיום תוכנית סדורה להגנה על העובדים מחשיפה לקרינה, לעתים בעוצמה גבוהה. המקורות לחשיפה תעסוקתית לקרינה ולשדות מגנטיים מתשתית החשמל ומציוד, הם רבים ומגוונים, וקיימים במפעלים ובתעשיות מסוגים שונים, בבתי מלאכה, בציוד נייד ובמקומות עבודה רבים.

מטרת יום העיון

הכרת נושא הקרינה האלקטרומגנטית הבלתי מייננת והשדות – מקורות, השפעות בריאותיות, תקני חשיפה, דרכי התמודדות עם הסיכונים ואופן יישומן בפועל.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 סקירת מקורות לקרינה אלקטרומגנטית ולשדות בסביבת האדם.
- 2 סקירת השפעות הבריאות של הקרינה והשדות על האדם.
- 2 סקירת תקנים בינ"ל, חוקים ותקנות להתגוננות בפני הקרינה.
- 2 סקירת דרכים לבקרה על סביבת העבודה ולהפחתת הסיכונים.



יום עיון בנושא:

דגשים חשובים בבטיחות בדרכים ותחקיר בטיחות

מרצה: **זוהר רז** – ממונה על הבטיחות וקצין בטיחות בתעבורה

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

כללי

תאונות דרכים נגרמות בדרך לעבודה ובחזרה וחלקם אף נגרמות בחצר המפעל. וככאלה הן תאונות עבודה לכל דבר ועניין, לכן חובתו של הממונה על הבטיחות להתעדכן בכל תאונות דרכים המתרחשות במהלך עבודה או בדרך אליה, בחצר המפעל או מחוצה לו, להבין כיצד התרחשה התאונה ולתחקר אותה.

מטרת יום העיון

ביום העיון יקבלו הממונים כלים נכונים להתמודדות עם תאונות הדרכים, מניעתן וחקירתן, כמו כן, בהדרכה ישולבו סרטים קצרים שימחישו את המאפיינים. סיפורים ודוגמאות מתוך חקירות של תאונות בכלל ושל תאונות דרכים בפרט.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 מאפייני תאונות דרכים בישראל – נתונים כלליים, מאפייני תאונות דרכים – היסח דעת, מהירות, הולכי רגל, מרחק, תגובה, עייפות/הרדמות, תאונות צומת ועוד.
- 2 מקרים ותגובות נהגים במצבים שונים בעת נהיגה, כלים ניהוליים ואמצעים טכנולוגיים – למניעת תאונות דרכים.
- 2 תחקיר בטיחותי – עקרונות התחקיר, מושגים ושפה, אופן איסוף ממצאים, אופן גביית העדויות, אופן כתיבת דוח תחקיר.



יום עיון בנושא:

מתח נפשי כגורם תאונות עבודה – זיהוי וכלים להתמודדות

מרצה: עו"ד הדס יקיר-הרטל

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

תפקיד ממונה הבטיחות הוא חשוב מאוד ואף מכריע, בהיותו שומר הסף של הבטיחות במפעל. לממונה הבטיחות יכולת חשובה להשפיע על הבטיחות במפעל, לא רק באספקט של שמירה על הבטיחות, אלא גם במניעת תאונות הקשורות להתנהגות העובדים ולמצבם. עובדים ששרויים בלחצים כבדים בגלל מתח כרוני בעבודה, נסיבות חיים אישיות, מבנה אישיות, ובשל מצב בריאותי, נמצאים בסיכון מוגבר להתרחשות תאונות. מטרת ההדרכה היא לתת לממונים כלים פשוטים ושימיים לאתר עובדים כאלה ולהפנות אותם לגורמים מקצועיים ובכך לסייע להעלות את הבטיחות במפעל ולשפר את תפקודם של העובדים.

מטרת יום העיון:

ההכשרה מועברת באופן חווייתי והומוריסטי, בשילוב דיאלוג עם הקהל, סימולציות וניתוחן והקניית כלים.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 הכרת התנהגויות של עובדים בסיכון, שאלון אפקטיבי לניטור מצבם של העובדים – ונתונים ממחקרים, היכרות עם אמצעים להפגת מתח.
- 2 איך אפשר להיעזר בעובדים אחרים במפעל כדי לאתר עובדים בסיכון וכדי לסייע לעובדים ששרויים במתח, הכרת דרכים מותאמות אישית להפחתת מתח ולהעלאת חוסן במתח גבוה.
- 2 כיצד משדרים ביטחון ואיך מנהלים שיחה אישית אפקטיבית עם עובד בנושא זה.
- 2 הכרת מקורות הכוח האישיים של העובד – ככלים להפחתת מתח והעלאת חוסן ובטיחות, שיפור האווירה בעבודה ושיפור הבטיחות במפעל, איך להשתמש בהומור, איך לשוחח עם העובד על נושא המתח, התנסות בניהול שיחה אפקטיבית עם עובד מתוח.



יום עיון בנושא:

ניהול סיכונים כאמצעי ליצירת תרבות בטיחות בארגון

מרצה: ד"ר איתן סרי

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

ניהול סיכונים מהווה מסד עיקרי לניהול הבטיחות בארגון, אשר מטרתו יצירת אווירה של מקום עבודה, ברמת סיכון קבילה.

תרבות בטיחות, כמרכיב בתרבות הארגון, משמשת כלי ביצירת אווירת בטיחות. שילוב תרבות הבטיחות עם ניהול הסיכונים במקום העבודה, יתרום ליצירה של אווירת בטיחות בשאיפה לבטיחות בטווח סכנות ומונעת תאונות עבודה ומחלות מקצוע. מקום העבודה כולל בין השאר: תהליך / עמדת עבודה / פריט / מכלול / עיסוק לסוגיו.

מטרת יום העיון

לסייע למכין תוכנית ניהול בטיחות ביצירת תרבות בטיחות בארגון, באמצעות ניהול סיכונים.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 סקירה כללית של מודלים לניהול סיכונים, מתן כלים, למכין תוכנית ניהול הבטיחות, ביצירת תרבות בטיחות באמצעות ניהול הסיכונים.
- 2 בחירה והתאמת מודל לניהול סיכונים למקום העבודה. הכולל בין השאר: תהליך / עמדת עבודה / פריט / מכלול / עיסוק לסוגיו.
- 2 הכרת מודלים ליצירת תרבות בטיחות מבוססת על: התנהגות, הנדסה וכדאיות כלכלית, הכלת מרכיבים של תרבות בטיחות בתוך מסגרת ניהול הסיכונים.



יום עיון בנושא:

בטיחות בריתוך בדגש על חשיפות גיהותיות עדכניות

מרצה: מהנדס אמנון בר יוסף

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

ריתוך היא פעולה פיזיקלית של חיבור מתכות על ידי יצירת קשרים בין-אטומיים, ע"י שינוי מצב הצבירה של החומר ממוצק לנוזל באמצעות חימום מקומי. בעבודת הריתוך נעשה שימוש בלהבות רבות עוצמה. היוצרות קרינה מייננת ברמות שונות בהתאם לסוג הריתוך. השימוש בגזים דחוסים ובלהבות בתהליכי הריתוך עלול לגרום לשריפה ואף לפיצוץ קטלני ביותר. בעבודות הריתוך השונות נחשף העובד לסיכונים גיהותיים כתוצאה מרמות קרינה גבוהות, פליטות גזים ושאריות מתכת הנפלטות כתוצאה מהחום הרב.

מטרת יום העיון

להכיר את נהלי הבטיחות לפני שניגשים לעבודות ריתוך. וכמו כן, על הממונה לדעת את הסיכונים הנובעים מעבודות ריתוך וכיצד ניתן להימנע מחשיפות גיהותיות.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 סקירת הסיכונים הפוטנציאליים בריתוך, היכרות עם תקן ישראלי 4348 (תחולה 2013).
- 2 סקירה מטלורגית של מתכות מקובלות, היבטי גיהות בעבודת הרתך.
- 2 סקירת ערכי החשיפה הגיהותית בחשיפה למתכות המרותכות, הצגת הדילמות והדרישות שנובעות מהורדת ערכי החשיפה המותרים במתכות ובמיוחד במנגן.



יום עיון בנושא:

היערכות והתמודדות הממונה על הבטיחות עם מצבי חירום אפשריים בישראל

מרצה: מהנדס מיקי וינקלר

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

מדינת ישראל למודת ניסיון במצבי חירום שונים, ביניהם מלחמות, אירועי טרור ותאונות, המתרחשים כתוצאה ממעשי ידי אדם או מכשלים טכניים. קיימים איומים נוספים על ישראל אשר התרחשו בעבר. אלה קשורים לפגעי טבע כמו רעידות אדמה, סופות שלגים, גלישות קרקע והתנזלות.

מטרת יום העיון

לתת מענה ראשוני עד להגעת כוחות חירום לאירוע ולהעביר את הפיקוד לידיהם. לנצל את "זמן הזהב" שבו יידרש מנהל המפעל/אחראי המשמרת (בסיוע ממונה הבטיחות וצוות החירום המפעלי) לפעול על מנת להציל חיי אדם ולמזער ככל שניתן את הנזק.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 מבוא לאיומים על עורף מדינת ישראל. הכרת המאפיינים השונים, לקחים ותובנות מהעולם, הכרת כללי ההתנהגות הנכונה ודרכי ההתמודדות עם האיומים השונים. בדגש על רעידת אדמה ונפילת טילים.
- 2 היערכות לאירוע חריג בשגרה בזמן אמת, איך נערכים לניהול אירועי חירום בזמן אמת, מה נדרש לדעת ולתרגל כדי שנהיה מוכנים לפעולה מיידית ולמתן מענה מתאים.
- 2 מה צריך לעשות על מנת להיות ערוכים טוב יותר, ברמת הפרט, המפעל ומקום העבודה, איום המלחמה, החומ"ס והטרור, ניתוח אירועי מלחמות. הכרת כללי ההתנהגות הנכונה ודרכי ההתמודדות עם האיומים למלחמה הבאה. הצגת אירוע תאונה במפעל לחומרים מסוכנים ותוצאותיו.



יום עיון בנושא:

הסיכון המשפטי של הממונה על הבטיחות – המציאות והדרך להתמודדות

מרצה: עו"ד יעקב דודזון

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

ממונה על בטיחות וגיהות בעבודה הוא תפקיד מקצועי, הנתפס בשנים האחרונות כחלק חיוני ומרכזי במערך ניהול תקין של מפעלים וארגונים מובילים בעולם התעשייה והעסקים, הדרך שבה מתייחסים לאחריות המשפטית שנגזרת מתחום הבטיחות, הגיהות ואיכות הסביבה צוברת תאוצה רצינית בערכאות המשפטיות. הדגש הרב כיום בכל הקשור לבטיחות בעבודה והאחריות המשפטית וההגנות הנגזרות, דורשים התייחסות של כל בעלי האינטרסים הניהוליים, ששואפים לעקוב אחר הנעשה בתחום הבטיחות בעבודה בתוקף אחריותם.

מטרת יום העיון

יום העיון ייתן כלים נכונים להבנת מקורות הסיכון בעבודתו של הממונה על הבטיחות, תוך התייחסות לגורם המשפטי בתחומי אחריותו והגורמים המקצועיים שעובדים עמו.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 מקורות הסיכון המשפטי, הפלילי והאזרחי שאליהם חשוף הממונה על הבטיחות.
- 2 הסיכון המשפטי של הממונה (כיועץ המשפטי לבטיחות של תופש המפעל) בראי הפסיקה בישראל.
- 2 גישה מעשית לממונה על הבטיחות הנחשף לסיכון משפטי.
- 2 ניתוח פסיקת בתי המשפט במקרים בהם מעורבים ממונים על הבטיחות.
- 2 דיון פתוח בנושא עם כל המשתתפים.



סדנה בנושא:

הערכות לאירוע חירום וחילוץ סע"ר – (סיוע עצמי ראשוני)

הסדנה תיערך במכללה לחירום והצלה של תע"ש, שממוקמת בנחל שורק, ליד היישוב טל שחר

מרצה: **עוז שושן** – ראש תחום חילוץ והצלה ומפקד פלוגה מבצעית בפיקוד העורף.

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

מקום: **מכללת תע"ש**. כתובת ב-WAZE: מ.ק. נחל שורק.

דגשים חשובים: בסדנה מתבצע תרגול שטח מעשי, לכן יש להגיע במכנסיים ארוכים ובנעלי עבודה.

כללי

אירועי קריסה בעקבות רעידת אדמה או אירוע טילים תופסים מקום בשיח בין ממוני הבטיחות אשר חלקם ממוני הג"א וכולם אחראים לנתינת המענה בעת אירוע חירום (צוות החירום המפעלי).
ביום עיון זה אנו מציגים את עקרונות חילוץ הסע"ר (סיוע עצמי ראשוני), אשר מורכב מחילוץ בעזרת ג'ק (מגבה) לרכב, לומים, פטישים וכו'.
בעת התרחשות אירוע חירום המוני דוגמת רעידת אדמה, שריפת ענק וכדומה, קיים הצורך במתן עזרה ראשונית עד הגעת כוחות החירום ובחבירה אליהם. פעולות הסע"ר (סיוע עצמי ראשוני) מתבססות על הידע והיכולות הקיימות בארגון.
מרכז החירום, החילוץ וההצלה במכללת תע"ש, המופעל ע"י ה.ב בטיחות, מציע הכשרת חילוץ סע"ר ייעודית עבור מגזר התעשייה והשירותים בישראל.
חילוץ סע"ר (סיוע עצמי ראשוני) הינו תורת הפעלה אשר פותחה במטרה לתת מענה לאתגרי מיעוט הסד"כ באירוע חירום המוני.

מטרת הסדנה

יקנה לממונה כלים שיסייעו לו ליצור שיתוף פעולה פורה עם ההנהלה, על רקע יישום דרישות התקנות החדשות לתוכנית ניהול הבטיחות.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 אפיון צוות החירום ומגבלותיו בחילוץ.
- 2 ניתוח האיומים הרלבנטיים ומרכיבי המענה.
- 2 עקרונות הסע"ר.
- 2 מודיעין אוכלוסייה, פיקוד ושליטה בעת אירוע.
- 2 תרגול חילוץ באתר הרס.



יום עיון בנושא:

היבטים סביבתיים בתחומי בטיחות בעבודה – התמודדות ודגשים עם עובדים במגזר הערבי

מרצה: ד"ר סמי סעדי

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

מנתוני תאונות עבודה (הביטוח הלאומי ומשרד הכלכלה, 2015), ניתן להסיק על שיעור גבוה במיוחד של תאונות עבודה, שבהן מעורבים עובדים מהמגזר הערבי. ביום זה יוצגו מאפיינים תרבותיים של עובדי המגזר הערבי, ההתמודדויות והדילמות הייחודיות להם, וינתנו כלים להתמודדות עמן. בהשתלמות ישולבו דוגמאות מהשטח.

מטרת יום העיון

לפעול לשיפור ולקידום הבטיחות והגיהות במגזר הערבי.

נושאי הלימוד העיקריים

- | | |
|---|--|
| 2 | המלצות לשיפור הבטיחות במגזר הערבי ביחס למצב הקיים. |
| 2 | קיום הדרכות בטיחות וגיהות לעובדים במגזר הערבי – המלצות לאמצעי הדרכות קיימים. |
| 2 | קידום תרבות הבטיחות במגזר הערבי – הגדרת המודעות לבטיחות בעבודה – בדגש על תחום עבודות הבנייה. |



יום עיון בנושא:

מגמות מתפתחות בבריאות ובגיהות תעסוקתית

מרצה: ד"ר אשר פרדו

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

שינויים בעולם העבודה, המושפעים בין השאר, מהתפתחות טכנולוגית, מהתפתחות דפוסי חשיבה כלכליים, חברתיים ותרבותיים, מפער בין-דורי ועוד. מכתבים שינויים גם בתחומים הקשורים לבריאות העובד, לבטיחותו ולרווחתו. יום העיון יתאר מגמות מתפתחות בתחום הגיהות והבריאות התעסוקתית כתוצאה משינויים מתהווים.

מטרת יום העיון

להציג בפני הממונה על הבטיחות מגמות מתפתחות בגיהות תעסוקתית. המנסות להתמודד עם סביבת עבודה משתנה.

נושאי הלימוד העיקריים

- | | |
|---|---|
| סקירת שינויים בולטים בסביבת העבודה ותובנות חדשות המתייחסות לבריאות העובד. | 2 |
| גורמי סיכון חדשים. | 2 |
| הרחבת המידע על גורמי סיכון מוכרים. | 2 |
| סקירת מגמות מתפתחות בגיהות תעסוקתית. | 2 |
| כלים ליישום עצמי של הערכת סיכונים גיהותיים. | 2 |
| מגמות בתכנון ואינטרפרטציות של ניטור סביבתי. | 2 |
| נוטכנולוגיה וגיהות תעסוקתית. | 2 |
| בריאות עובד כוללת – תפיסה הוליסטית ואסטרטגיה לקידום בריאות העובד ורווחתו. | 2 |



יום עיון בנושא:

ניהול בטיחות ברשויות המקומיות

מרצים: מהנדס אלון פל

אנדרי מטיאס – M.A

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

הממונים על הבטיחות ברשויות המקומיות נושאים באחריות לתחומים רבים ומגוונים על פני שטח מוניציפלי גדול. כמו כן, על הממונה לנהל את הבטיחות ברשות המקומית באמצעות תוכנית ניהול פרואקטיבית תוך התמקדות בנושאי הלמידה.

מטרת יום העיון

להתמקד בתחומי הליבה של הממונה על הבטיחות ברשויות המקומיות, אתרי תמ"א 38, בטיחות בתעבורה וניהול בטיחות במוסדות החינוך.

נושאי הלימוד העיקריים

- | | |
|---|--|
| 2 | אתרי תמ"א 38 |
| - | אוכלוסיות בסיכון – העובד, הדייר ועובר האורח. |
| - | גורמי סיכון. |
| - | תכנון בטיחות לפני תחילת העבודה באתר. |
| - | מסירת מידע, הסברה והדרכה לקבוצות הסיכון. |
| - | שילוב האחריות בין הרשות המקומית והמבצעת והמוס"ל. |
| 2 | בטיחות בעבודות פינוי אשפה ועבודות תברואה |
| - | סיכונים כתוצאה מאינטראקציה עם גורמים מזהמים. |
| - | סיכונים הנובעים כתוצאה מתקשורת לקויה (נהג-עובד). |
| - | סיכונים מכניים ופיזיולוגיים. |
| 2 | ניהול בטיחות במוסדות חינוך |
| - | מערכת הבטיחות במשרד החינוך. |
| - | אחריות בעלי תפקידים – מנהל/ת ומורה במוסד חינוכי. |
| - | מפגעי בטיחות אופייניים בגני ילדים ובבתי ספר. |
| - | מתקני משחק – תקן 1498. |

השתלמות בנושא:

גז טבעי לממונה על הבטיחות

מרצים: צוות מרכז ההדרכה של חברת החשמל המתמחה בתחום הגז הטבעי

משך הלימודים: 6 ימי לימוד – מתכונת של יום בשבוע

מקום: הלימודים יתקיימו באתר ההדרכה של חברת החשמל "חפציבה", הממוקם בחדרה. ההשתלמות בשיתוף של המוסד לבטיחות ולגיהות עם מרכז ההדרכה של חברת החשמל. בהנחיית צוות מרכז ההדרכה של חברת החשמל, המתמחה בתחום הגז הטבעי. הקורס מזכה את המשתתף ב-6 ימי כשירות (ניתן להירשם לסדנה במסגרת הסדרי ההנחות).

כללי

השימוש בגז טבעי תופס תאוצה בקרב המפעלים במדינת ישראל. כמו כן, הגז הטבעי מהווה מקור אנרגיה חשוב ביותר לשימוש בתחום התעשייה, תחנות כוח לייצור חשמל, תעשיות הכימיה והפטרוכימיה, מפעלי מתכת, נייר וזכוכית, מתקני התפלה, מתקני טיפול בשפכים ועוד. הגז הטבעי הינו חומר המצריך מעטפת בטיחותית על מנת למנוע פגיעות אפשריות כתוצאה משימוש לא בטוח. מעבר לעובדה שקיימים חוקים, צווים ותקנות הנוגעים לבטיחות השימוש בגז והמחייבים אישורי בטיחות למתקני גז ודומיהם, קיימת חובה להעסיק אנשי מקצוע מומחים ובעלי אישורים בכל הנוגע לגז הטבעי. לפי התקנה, החל מחודש אוקטובר 2015, יידרש ממונה על הבטיחות שמפעלו מבקש להתחבר לרשת ההולכה / חלוקת גז טבעי או CNG להציג אישור שעבר השתלמות בנושא גז טבעי.

מטרת הקורס

לחשוף את המשתתפים למגוון הנושאים הקשורים לבטיחות בגז טבעי. כמו כן, להכיר את התקנים בתחום הגז הטבעי, תכונות וסיכונים, תרחישי אירועי בטיחות ועוד.

נושאי לימוד עיקריים:

- גורמים פעילים בתחום הגז הטבעי.
- 2 בטיחות בסביבת גז טבעי.
- 2 תוכנית חירום מפעלית והצגת תרחישי אירוע.
- 2 מסלול הגז מהאסדה ועד למבערים.
- 2 מערכת הגז במקטע הפנים – מפעלי.
- 2 ניהול סיכונים בסביבת גז טבעי (סדנה מעשית במעבדת גז).
- 2 תרגול מעשי.
- 2 מבחן מסכם.



השתלמות בנושא:

ארגונומיה בתעשייה

מרצה: ד"ר יוהנה גייגר

ענבר גלבע - M.A

משך ההשתלמות: 4 ימי לימוד - מתכונת של יום בשבוע

(מתכונת הלימודים: 3 ימי לימוד בכיתה ו-1 יום סיור מקצועי במפעל נבחר).

הכשרה רב-שנתית בארגונומיה לממונים על הבטיחות

כללי

אנו משוכנעים שהנך מקצוען בבטיחות, אך האם אתה מקצוען גם בארגונומיה? ארגונומיה היא מדע/תחום מתפתח שחשיבותו הולכת וגוברת בעידן המודרני. המחקרים מראים שהתאמה טובה בין העובד לבין המטלה שהוא מבצע, הציוד שבו הוא משתמש וסביבת העבודה שבה הוא עובד, תורמת למניעת היעדרויות מפאת פגיעה בבריאות, להגברת היעילות, הפרייה והאיכות של העבודה. אל תוותרו על העשרת הידע בתחום חשוב ומתפתח זה.

- המוסד לבטיחות ולגיהות מציע הכשרה רב-שנתית בנושא הארגונומיה לממוני הבטיחות.
- ההכשרה מורכבת משלוש יחידות, המתמקדות בתחומים שונים בארגונומיה מעשית.
- ניתן ללמוד גם כל יחידה בנפרד.
- במהלך שנת 2017 תתבצע יחידה מס' 1, המוכרת על ידי מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית כארבעה ימי כשירות.

יחידה 1 - ארגונומיה בתעשייה - 4 ימים בשנת 2017

יחידה 2 - ארגונומיה ויושבנות בעבודה מול מחשב - 3 ימים

יחידה 3 - נושאים מתקדמים בארגונומיה - 4 ימים

מידע כללי על יחידה מס' 1 - השתלמות ארגונומיה בתעשייה בשנת 2017:

דרך העיסוק בארגונומיה ניתן להקל על העובד, לשמור על נוחותו ובריאותו ואף לשפר את איכות עבודתו, באמצעות שיפור מידת ההתאמה בין העובד לבין המטלה שהוא מבצע, הציוד והמכשור שבהם הוא משתמש והסביבה שבה הוא עובד. כמחצית מכל ימי המחלה במקומות עבודה במדינות מתועשות נובעים מפגיעות שלד-שריר מצטברות, שאותן ניתן לצמצם או למנוע על ידי יישום הארגונומיה במקומות עבודה.

מטרת ההשתלמות יחידה מס' 1:

מושגי יסוד בארגונומיה פיזיקלית, שימוש בתצפית מובנית על עמדות עבודה, יכולת לזיהוי ראשוני של גורמי סיכון ארגונומיים ותעדוף הטיפול, היכרות עם כיוונים לפתרון בעיות, ושיטות ארגונומיות.



(המשך)

נושאי לימוד עיקריים:

מפגש מס' 1

- 2 ארגונומיה מעשית הלכה למעשה.
- 2 פגיעות שריר ושלד בתעשייה.
- 2 גורמי סיכון ארגונומיים בתעשייה.
- 2 התנסות בתצפית על מטלות – סרטונים ורשימות תיוג.
- 2 שילוב הארגונומיה במערך הבטיחות.

מפגש מס' 2 סיור במפעל

- 2 איסוף נתונים במפעל – "walk-through".
- 2 תצפית מובנית באמצעות רשימת תיוג.

מפגש מס' 3

- 2 הצגת תצפיות.
- 2 דיון קבוצתי ושאלות.
- 2 התערבות של ארגונום: אמצעי בקרה: הנדסיים, אדמיניסטרטיביים, אישיים.

מפגש מס' 4

- 2 ניטול ידני – מודלים להערכת עומס הרמה ומגבלות.
- 2 תקנים ישראליים בניטול ידני.
- 2 הפחתת גורמי סיכון בניטול.
- 2 סיום.



השתלמות בנושא:

ניהול בטיחות בתהליך

מרצה: ד"ר אבי גריפל

משך הלימודים: 3 ימי לימוד – מתכונת של יום בשבוע

כללי

ניהול בטיחות בתהליך (PSM: Process Safety Management) עוסק במניעת תאונות בתהליכים כימיים ואחרים, המאופיינות בסבירות נמוכה לאירוען, אך בחומרה אפשרית גבוהה ביותר, כגון התפוצצות במתקנים, פליטה לא מבוקרת של חומרים מסוכנים לאוויר, אובדן שליטה על התהליך, ועוד. אמנם בישראל לא חוינו תאונות קטסטרופליות בשנים האחרונות, אך ניסיון בעולם מלמד שאם לא נערכים כהלכה, אסונות כאלה עלולים להתרחש.

בארצות רבות קיימות תקנות המסדירות את נושא הבטיחות בתהליך. בישראל לא קיימות לכך תקנות ייעודיות, אך התקנות משנת 2013 המחייבות הכנת תוכנית לניהול בטיחות, כוללות גם את החובה לבצע ניהול סיכונים בתהליכים וליישם אמצעי בקרה ראויים.

ההשתלמות הנוכחית, מבוססת על דרישות התקנות משנת 2013, ותואמות את דרישות הנהל האמריקני לניהול בטיחות בתהליכים עם חומרים מסוכנים מאוד (Process Safety Management of Highly Hazardous Chemicals) OSHA CFR 2910.119, והיא מתייחסת גם לסיכוני תהליכים בעבודה עם גז טבעי.

מטרת ההשתלמות

- א. סקירה וניתוח של תאונות בולטות בתהליך שאירעו בארצות שונות בעולם.
- ב. לימוד עקרונות של ניהול בטיחות בתהליך והכרת מושגים מקצועיים בתחום.
- ג. מרכיבים של ניהול בטיחות בתהליך במפעל, על פי תקנות OSHA ואחרות ושילוב בטיחות בתהליך בתוכנית ניהול הבטיחות במפעל על פי התקנות משנת 2013, המחייבות הכנת תוכנית כזו.
- ד. הכנת נהלים אופייניים המסייעים למימוש ניהול בטיחות בתהליך.
- ה. שיטות וכלים לניהול סיכונים בתהליך (כגון HAZOP, ו-BOW-TIE).
- ו. שיטות לחקירת תאונות בתהליך.

(המשך)

נושאי לימוד עיקריים:

מפגש מס' 1 – מבוא לניהול בטיחות בתהליך

- 2 מהו ניהול בטיחות בתהליך, ומושגי יסוד.
- 2 ממשק של בטיחות בתהליך עם בטיחות בעבודה, שילוב ניתוח גורמי סיכון בתהליך בתכנית ניהול הבטיחות.
- 2 ניתוח תאונות משמעותיות שאירעו בתעשייה התהליכית בעולם.
- 2 הכרת תקנות OSHA לבטיחות בתהליכים עם חומרים מסוכנים מאוד.

מפגש מס' 2 – מרכיבי תכנית לניהול בטיחות בתהליך

- 2 אחריות של ממלאי תפקידים ושיתוף עובדים בבטיחות בתהליך.
- 2 מידע הקשור לבטיחות בתהליך (תרשימים, נתונים, ספי חשיפה, קריטריונים וכדומה).
- 2 מתקנים וציוד (equipment) בתהליך, ניתוח גורמי סיכון בתהליך (Process Hazard Analysis).
- 2 שיטות לניתוח גורמי סיכון בתהליך (HAZOP, BOW-TIE, FMEA, ETA).

מפגש מס' 3 – ניתוח גורמי סיכון בתהליך (Process Hazard Analysis)

- 2 עקרונות ניתוח גורמי סיכון בתהליך; חקירת תאונות בתעשייה תהליכית והפקת לקחים.
- 2 נהלי תפעול (operating procedures) תקינות מכנית (Mechanical Integrity).
- 2 הדרכת עובדים ועובדי קבלן, מבדקי עמידה בדרישות, ניהול שינויים (MOC: Management of Change).
- 2 מוכנות תפעולית (סקירה לפני הפעלה) – PSSR: Pre-Startup Safety Review.

קורס בנושא:

הסמכת הממונים על הבטיחות להכנת תוכנית לניהול הבטיחות

סימוכין: תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג 2013

הקורס בהנחיית מרצים מתוך השמות הבאים:

- ד"ר אבי גריפל
- צבי בנימיני M.Sc
- עו"ד גיל דרור
- ד"ר ורד קויפמן
- מהנדס יורם אלעזרי
- ויטלי פרוביז M.Sc
- עו"ד רוני שדה

משך הלימודים: 6 ימי לימוד בכיתה + 1 יום לימוד תרגול במפעל המשתתף (מתכונת של 1 יום לימודים בשבוע).
הקורס מזכה את המשתתף ב 7- ימי כשירות, המשתתפים ישלמו עבור 6 ימי לימוד בלבד).

כללי

בעקבות אישור התקנות שלעיל הכין משרד הכלכלה (אגף הפיקוח) תוכנית לימודים להכשרה ולהסמכת הממונים על הבטיחות לכתיבת תוכנית לניהול הבטיחות בהתאם לתקנה החדשה. (התשע"ג - 2013).

מטרת הקורס

להסמיך את מסיימי הקורס כמכיני תוכנית לניהול בטיחות הרשאים להכין תוכנית לניהול בטיחות בארגון שהם מועסקים ובארגונים אחרים.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 הכרת התקנות החדשות ודרישותיהן.
- 2 כלים לניהול סיכונים, כולל לוח החלטה (מטריצה של סיכונים, מתודולוגיה לסף חשיפה לגורמים מזיקים וניהול סיכונים מתקדם למערכות בתהליכים).
- 2 כתיבת נהלים נדרשים לתקנות.
- 2 כתיבת תוכנית ניהול ספציפיות לגורמי סיכון עיקריים בארגון, כגון: סיכונים מכונות, עבודה בגובה, עבודה ברעש, ועוד.
- 2 ניהול שינויים וניהול סיכונים בעת שינוי.
- 2 ניהול סיכונים גיהות.
- 2 ניהול סיכונים בנייה.
- 2 הגורם האנושי.
- 2 היבטים משפטיים.

מבנה הקורס:

- 6 ימי לימוד בכיתה.
- 1 ימי תרגול במפעל (בעזרת חונך).

חומר לימודים:

המשתתפים יקבלו חוברת עזר להכנת תוכנית לניהול הבטיחות (כולל ניהול סיכונים) ודיסק (CD) שיכלול את החומר הרלבנטי.

תנאים להתקבל לקורס:

ממונה בטיחות בעל אישור כשירות תקף שאושר בכתב ע"י מינהל הבטיחות - אגף הפיקוח על העבודה (הטיפול ייעשה על ידנו).

תנאים לקבלת תעודת הסמכה:

- נוכחות 100%.
- הגשת עבודה בציון עובר.

השתלמות בנושא:

הכשרת מדריכי בטיחות

מרצות: מרגלית עוזר M.A

ענת סעדון M.A

משך הלימודים: 5 ימי לימוד – במתכונת של יום בשבוע

כללי

הכשרת ממונים על הבטיחות כמדריכים מוסמכים על פי סעיף 3 (ג) לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים). חניך שיעבור בהצלחה את הקורס והוא ממונה בטיחות, יורשה להדריך מנהלי עבודה ועובדי תחזוקה לאחר בקשה לקבלת אישור הסמכה כמדריך בטיחות ממפקח עבודה ראשי. טופס הבקשה יימסר למשתתפים בסיום ההשתלמות. תוכן ההשתלמות – הקורס יעסוק בהקניית כלים, ידע ומיומנות הדרושים, לצורך הדרכה אפקטיבית, ומתן כלים להדרכה בסביבת עבודה.

תנאי לקבלת תעודת הסמכה למדריך:

ממונה על הבטיחות בעל ניסיון של לפחות שנתיים בעל אישור כשירות, יכול להגיש את טופס הבקשה לאישור הדרכה ממנהל הבטיחות.

מטרת ההשתלמות

להסמיק את הממונה על הבטיחות לשמש מדריך/מרצה להדרכת מנהלי עבודה ועובדי אחזקה ולכלל עובדי המפעל.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 פיתוח המדריך – סגנונות ומיומנות בהדרכה.
- 2 מבוא, מושגים, גישות תפקידי מערכת ההדרכה בארגון.
- 2 תקשורת בין-אישית.
- 2 שיטות, סגנונות הדרכה וטיפול בהתנגדויות.
- 2 הצגה אפקטיבית של נושא, שפת גוף.
- 2 אפקטיביות הדרכה ומשוב חניכים.
- 2 בניית מערכי הדרכה בנושאי בטיחות.
- 2 הצגת פרזנטציות של המשתתפים.

סדנה בנושא:

תחקור אירועי בטיחות

מרצה: **צבי בנימיני** M.sc

משך הלימודים: **4 ימי לימוד** - מתכונת של יום בשבוע

כללי

עפ"י תקנות ארגון הפיקוח על העבודה, נדרש הממונה על הבטיחות "לברר סיבותיהן ונסיבותיהן של תאונות עבודה ומחלות מקצוע במגמה להפיק לקחים, לערוך בכתב ממצאים ומסקנות הבירורים ולהציע למעביד צעדים מתאימים למניעת הישנות התאונות". תחקור אירועי הבטיחות (תאונות ו"כמעט תאונות") מהווה נדבך חשוב בתהליך הפקת הלקחים, בתהליך שיפור מתמיד של מניעת נפגעים ותאונות, מניעת נזק לרכוש, ולשם הטוב של הארגון וכדו'.

לאור זאת, פותחה סדנה מתקדמת, בת ארבעה ימים, המאפשרת לימוד מעמיק, רציף ושיטתי של תחום חקירת התאונות, בשילוב עם דרישות התקנה החדשה, תוך מתן דגש ל"יחסי הגומלין" בין ניהול הסיכונים וחקירת התאונות, עד לתוצר איכותי משותף של ניהול בטיחות מתקדם.

מטרת הסדנה

להקנות למשתתפים יסודות ועקרונות מקצועיים בתחקור בטיחותי של תאונות עבודה ואירועי "כמעט תאונה", להציג כלים מתקדמים לנושא החקירה והתחקיר על כל שלביו, עד להגעה לתוצר המצופה והאיכותי. הקורס כולל גם העמקה בנושא גביית עדויות, טיפול מקצועי בקשיים המתעוררים במהלך התחקיר, והתנסות בכתיבת דוח מסכם באופן נכון ואפקטיבי.

נושאי לימוד עיקריים:

מפגש מס' 1 - יסודות ומבואות

- מהות חקירת תאונות עבודה.
- תפקידי ממונה הבטיחות בהקשר של תאונות עבודה.
- כיצד יכולה חקירת תאונה לסייע במניעת תאונות.
- "תחקיר תאונות" מול "ניהול הסיכונים" - משמעויות מעשיות לאור התקנה החדשה.

מפגש מס' 2 - תהליכים ומודלים לפעילות

- מודלים קיימים לתחקור אירועי בטיחות.
- שאלות יסוד בחקירת תאונות עבודה.
- סוגי תאונות עבודה ותרחישים אפשריים.
- כלים נכונים ואמצעים לחקירת תאונות עבודה.

מפגש מס' 3 - החלק המעשי של חקירת תאונה

- שלב ההתארגנות לחקירה.
- חקירה באתר תאונה - דגשים חיוניים, שחזור וצילום, תיעוד אתר התאונה.
- איסוף ממצאים ועובדות ממקורות שונים - אנושיים, טכניים וממקורות מידע אחרים.
- תשאול וגביית עדויות, כולל תרגול וסימולציה.

מפגש מס' 4 - ניתוח חומר החקירה וכתיבת דוח מסכם

- ניתוח חומר החקירה - כלים וקווים מנחים לתהליך.
- ממצאים, מסקנות, המלצות, לקחים - איך מתמודדים עם זה?
- עקרונות בכתיבת דוח מסכם לתחקיר.
- סימולציה - תרגול חקירת תאונה וכתיבת דוח מסכם.



יום עיון בנושא:

תחקיר והפקת לקחים – תמונת הראי של ניהול הסיכונים

מרצה: מהנדס יורם אלעזרי

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

תהליך הפקת הלקחים, יישומם והטמעתם, הינו האמצעי העיקרי ללמידה ארגונית, ותכליתו לשפר את יכולת התפקוד של הארגון ושל כל פרט בתוכו. לפיכך, חשוב להפיק לקחים ליישומם ולהטמיעם.

כאשר מתרחש אירוע בלתי רצוי כגון תאונה, מוטלת חובה על פי חוק לחקור אותה ולהפיק את לקחיה. אחת מנקודות התורפה הינה הטמעת הלקחים בארגון. כך יוצא שתאונות רבות חוזרות ונשנות.

התחקיר הוא השלב הראשון בתהליך הפקת הלקחים, יישומם והטמעתם, והוא נועד לברר את פרטי התאונה, תוצאותיה והתהליכים שהתחוללו עד להתרחשותה ובמהלכה. מטרתו העיקרית של התחקיר הינה לחשוף את 'תמונת האמת' של ההתרחשויות הנחקרות. התחקיר צריך להיות עובדתי, שיטתי ומוכוון ויחד עם זאת עליו להתמקד בגורמי השורש על מנת שישפיע באופן מערכתי ויניב שיפור משמעותי.

מטרת יום העיון

בבין את הקשר ההדוק שבין ניהול הסיכונים לתחקיר, נלמד על תהליך הגרימה, נתעמק במושגי יסוד, נסביר את עקרונות התחקיר ונציע שיטה להטמעת הלקחים בארגון.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 מקומו של התחקיר בגישה הפראקטיבית.
- 2 התחקיר הבטיחותי – תמונת ראי של ניהול הסיכונים.
- 2 מודלים של תהליך הגרימה.
- 2 חידוד ההבדלים: תחקיר בטיחותי מול חקירה פלילית, אחריות מול אשמה.
- 2 עקרונות לביצוע תחקיר ממצא, לגיבוש מסקנות והמלצות, ולכתיבת דוח יישומי.
- 2 כלים ושיטות לדיווח, תחקור, הפקת לקחים והטמעה אפקטיבית בארגון.
- 2 תרגיל מעשי.



יום עיון בנושא:

ניהול בטיחות במערכות חשמל

מרצה: מהנדס אריאל סגל

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

החשמל הינו גורם סיכון עם מאפיינים ופוטנציאל של גרימת נזק לאדם ולסביבה. הבטיחות במערכות חשמל היא גורם מרכזי להשגת איכות ויעילות בעבודה. הממונה על הבטיחות, שלרוב אינו בעל התמחות בתחום החשמל, חייב לדעת את הנושאים המרכיבים את ניהול הבטיחות בחשמל ולהכיר את השיטות והכלים הישימים על מנת לשלוט בגורם הסיכון ולהקטין.

מטרת יום העיון

להבין כיצד ניתן לנהל את סיכוני החשמל, להקטיןם ולשלבם בתוכנית לניהול הבטיחות.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 שילוב ומיקום הבטיחות בחשמל במערך הבטיחות הכללי בתעשיות השונות; חוקים, תקנות ותקנים בתחום הבטיחות בחשמל ואלקטרוניקה, נהלים והוראות בטיחות בחשמל ואלקטרוניקה הנדרשים והקיימים.
- 2 אפיון תאונות חשמל בתעשייה ושאלות שטח, אחראים, אחריות ומעקב על בטיחות בחשמל במפעל/ארגון. מי נותן היתרים לביצוע עבודות חשמל ומה לבדוק, נושאי הדרכות בתחום הבטיחות בחשמל לעובדים ולאנשי מקצוע.
- 2 דרישות לביצוע עבודות חשמל בתהליכים ובמוצרים, מי רשאי לבדוק מתקני חשמל מפעליים/ארגוניים ומה לבדוק, דרכי הקשר והדיווח בין החשמלאי והממונה על הבטיחות, סקר סיכוני חשמל במפעל / בארגון. ניהול מערכת החשמל במצב חירום, נוהלי חירום חשמל.



יום עיון בנושא:

שיטות ישימות להערכת חשיפה בריאותית-תעסוקתית

מרצה: ויטאלי פרוביז M.Sc

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

בגיהות תעסוקתית פיתחו שיטות ייחודיות שנועדו להעריך באופן מדויק ככל הניתן את רמת הסיכון הגלומה בחשיפה לגורמי סיכון סביבתיים רבים. הערכת הסיכון בגיהות תעסוקתית היא תהליך מורכב, המתבסס על הכרת גורם הסיכון, אופני החשיפה והחדירה לגוף, ניטור סביבתי, ניטור ביולוגי, והערכה כוללת של החשיפה ועוצמתה. באופן עקרוני, ההערכה הכמותית של סיכונים בריאותיים בסביבת העבודה מתבססת על מדידה, כאשר קיימים מדדים סביבתיים, מדדים ביולוגיים, מדדים פיזיולוגיים ומדדים נוספים. תוצאת המדידה היא ערך מסוים שיש להשוואתו לערך המבטא מצב ייחוס קביל. ההערכה תתבסס על מידת הסטייה מן הערך המרבי הקביל. בגיהות תעסוקתית קיימים מספר מודלים להערכת הסיכון. ביניהם המודלים המקובלים: מודל אליפטי, מודל חגורות בקרה, מודל איכותי יחסי.

מטרת יום העיון

הכרת מודלים מעשיים להערכת סיכון בריאותי-תעסוקתי.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 סוגי חשיפה תעסוקתית (אקוטית, כרונית), קריטריונים לסיווג נזק בריאותי (השפעה בריאותית). הגורמים תורמים לחשיפה בסביבת העבודה.
- 2 קודים להערכת הסיכון הבריאותי בהתאם ל-GHS. מודלים להערכת הסיכון הבריאותי כדרך פשטנית לדמות מציאות, פרמטרים להערכת הסיכון הבריאותי: הסתברות, תדירות החשיפה, השפעה על בריאותו התעסוקתית של העובד.
- 2 הערכת חשיפה פוטנציאלית לפי מודל איכותי יחסי, מודל חגורות בקרה, מודל אליפטי, קווי פעולה לאחר קביעת רמת הסיכון הבריאותי. בחירת סדרי העדיפויות בטיפול בסיכון הבריאותי בהתאם להערכה הנכונה. משימות פרקטיות של ממונה הבטיחות בתהליך להערכת סיכון בריאותי.



יום עיון בנושא:

ניהול בטיחות ברשויות המקומיות באירועים המוניים

מרצים: • גיא קדם B.A

• מאיר סאיג ממונה על הבטיחות

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

1. ביום העיון יוצגו סוגיות לניהול הבטיחות ברשויות המקומיות, תוך מתן דגש על ניהול בטיחות באירועים המוניים.
2. בראש מערך הבטיחות באירוע המוני עומד מנהל האירוע – או מנהל בכיר אחר שמונה על ידי – שהוא הנושא באחריות לבטיחות באירוע בכל שלביו. מנהל האירוע ימנה איש מקצוע או אנשי מקצוע מוסמכים בנושאי בטיחות שונים, שידווחו לו ישירות. על מנהל האירוע לוודא את קיומם ותקפותם של כתבי מינוי והסמכות לבעלי תפקידים בתחום הבטיחות בהתאם לדרישות החוק (כגון ממונה בטיחות, ממונה בטיחות אש, מגיש עזרה ראשונה וכדומה).
3. יוצגו יתרונות תכנון מוקדם של אירוע המוני, הצגת עקרונות מרכזיים לבחירת המקום שבו ייערך האירוע ולניהול האירוע.

מטרת יום העיון

להכיר את הסיכונים הנשקפים למשתתפים ולקהל באירוע המוני ואת הדרישות החוקיות.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 הכרות עם סיכונים מרכזיים באירוע המוני. חוק רישוי עסקים, התקנים המקובלים.
- 2 למידת עקרונות מפתח לניהול בטיחות באירוע המוני.
- 2 כלים לניהול תנועת קהל באירוע המוני.
- 2 סכנות מרכזיות באירוע המוני, כניסת קהל לאירוע המוני, סיבות עיקריות לאסון המוני.



יום עיון בנושא:

התנכלות תעסוקתית והתעמרות בעבודה - הקשר בין התנהגות פוגענית בעבודה לתאונות עבודה

מרצה: פסיכולוג איתן מאירי

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

התנכלות תעסוקתית והתעמרות בעבודה באים לידי ביטוי בישראל בהיקפים נרחבים. על פי נתוני משרד הכלכלה המשק הישראלי מפסיד כל שנה כתוצאה מהתעמרות בעבודה מעל 2 מיליון ימי עבודה, ונזקי ההתעמרות נאמדים במיליארדי שקלים. המועצה הישראלית לבריאות העובד קבעה (2015) שהתעמרות הינה גורם תחלואה משמעותי. על הקשר שבין ריבוי אירועי בטיחות לבין התעמרות בעבודה ישנם מחקרים ונתונים רבים. ממוני בטיחות רבים, כמו גם מבקרי פנים, אנשי אבטחת איכות וקציני צוות, הינם בעלי תפקיד עם אלמנטים מיוחדים אשר בגינם הם נתונים לא פעם בעצמם להתעמרות קשה וממושכת במקום עבודתם.

מטרת יום העיון

מטרת יום העיון הינה להכיר את התופעה על סימניה ונזקיה ולקבל כלים ותובנות כיצד לזהותה כבר בשלבים הראשונים, לסייע במניעתה ולתת סעד לנפגעים ממנה. יום העיון יועיל ויוסיף ערך לממונה על הבטיחות הן ברמה האישית והן להרחבת ולהעצמת יכולותיו ולשיפור מיצובו בארגון. הארגון גם הוא יצא נשכר מתרומתו העתידית של הממונה על הבטיחות בשיפור התרבות הארגונית ובהקטנת מפגעי בטיחות.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 היכרות, הגדרת תופעת ההתעמרות, זיהוי ונזקיה, הקשרים הרב-תחומיים בין התעמרות לבטיחות, גיהות ותאונות עבודה.
- 2 מהי תרבות ארגונית ומהי פוליטיקה ארגונית ומהו מיקומו של הממונה הבטיחות בכל אלו. האיומים וההזדמנויות של הממונה הבוחר לגעת בתחום זה.
- 2 ארגז כלים ומתודות טיפול, תקשורת אסרטיבית + חוכמת עולם התחקירים להעצמת ממונה הבטיחות, סימולציות, משחקי תפקידים וניתוח אירועים, סיכום: התובנות והכלים שלוקחים עמם המשתתפים.



יום עיון בנושא:

מנהיגות בבטיחות, מיומנות טיפוח המנהיגות בקרב המנהלים והעובדים בארגון

מרצה: מהנדס מיקי וינקלר

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

מאפיינים של תכונות מנהיגות בטיחותית כוללים חשיבה על בטיחות כערך עליון בכל תהליך עבודה, התייחסות יומיומית לבטיחותם, בריאותם ורווחתם של העובדים, ויכולת הנעה והעצמת עובדים לעשייה בתחום הבטיחות. מנהלים שמאופיינים במנהיגות בטיחותית, נתפסים כמנהלים המובילים תרבות של בטיחות כערך עליון. העובדים רואים בהם מנהיגים, ולא רק מנהלים. האם אפשר לטפח מנהיגות בטיחותית בקרב מנהלים? כמו בכל יכולת ניהולית אחרת, התשובה היא – כן. אפשר וכדאי לפעול לטיפוח המנהיגות הבטיחותית, וזו הדרך הבריאה ביותר לטיפוח תרבות הבטיחות בארגון.

מטרת יום העיון

- לתת כלים ומיומנות להעצמת ולהדרכת מנהלים ועובדים להנהגת הבטיחות במקום עבודתם.
- לתת כלים ומיומנות להנהגת הדרג שמתחתיו, להוביל את הבטיחות לתרבות של בטיחות ללא אירועים חריגים.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 מבוא – מה זו מנהיגות לבטיחות בארגון וכיצד היא משפרת את הבטיחות.
- 2 תחקור אירועים חריגים ותורמתם לשיפור הבטיחות.
- 2 ניהול הבטיחות בעת אירוע חריג ואירועי דגל.



יום עיון בנושא:

חשיבה יצירתית ושיטתית – לפתרון בעיות בטיחות בעבודה

מרצה: עו"ד אלישע שמעון

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

בעבודתו השוטפת של הממונה על הבטיחות נדרש הממונה להפעיל שיטות מחשבה יצירתיות ושיטתיות על מנת להגיע למטרות וליעדים שאותם הציב בפני עצמו ובפני ההנהלה. לצורך כך, על הממונה להכיר כלים יצירתיים, שיטות מעקב ובקרה, עמידה בלוח זמנים ודרכים יצירתיות כדי להטמיע את הבטיחות בארגון שבו הוא עובד.

מטרת יום העיון

חשיפת ממוני הבטיחות לכלים יצירתיים, לאסטרטגיות וליכולות מיוחדות להטמעת הבטיחות בשטח על בסיס שיטות מקובלות, כמו כן, חשיפת הממונה על הבטיחות לפתרונות למניעת סיכונים בעבודה ופתרונות יצירתיים להגנה ולשמירת בריאותו של העובד.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 רצף הצעדים או השלבים שהממונה יוצר בעת הבהרת בעיה, עבודה עליה והגעה לפתרון.
- 2 השינוי התפיסתי המהיר או המעבר שמתרחש כשרעיון חדש או פתרון בעיה נוצרים או מתגלים.
- 2 טכניקות ואסטרטגיות שאנשים יצירתיים משתמשים בהם באופן מודע או לא מודע, ייצור רעיון חדש, שילובים חדשים, משמעויות או העברה.



יום עיון בנושא:

כלים להטמעת תוכנית לניהול הבטיחות בארגון

מרצה: ינאי דותן – M.A

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

מה שקובע במידה רבה אם "התוכנית לניהול הבטיחות" תוטמע בארגון בהצלחה, אינו קשור בהכרח לכמות הימים והשבועות שהושקעו בהכנתה, אלא דווקא ליכולתו של ממונה הבטיחות להשפיע, לחבר ולרתום את מנכ"ל החברה, מנהליו ועובדיו, להתגייס, לספק את משאבי הזמן והכסף ולשתף פעולה ביישומה המלא של התוכנית.

ממונה הבטיחות שביסס את יכולותיו המקצועיות בעיקר בבטיחות, נדרש כיום יותר מתמיד, לפתח את מיומנויות התקשורת הבינאישית ואת יכולתו לגייס את מחויבות המנהלים והעובדים כדי להשיג את יעדיה המאתגרים של "התוכנית לניהול הבטיחות".

מטרת יום העיון

להקנות כלים מעשיים בתקשורת בין-אישית לסיוע בהטמעת "התוכנית לניהול הבטיחות" בארגון.

נושאי לימוד עיקריים:

- 2 מהו המודל התקשורתי ליצירת השפעה על אנשים.
- 2 כלים אפקטיביים להשגת תוצאות, מה עלינו לעשות ולא לעשות כדי להצליח בהטמעת תוכנית הבטיחות? כלים בתקשורת להטמעת הבטיחות.
- 2 ניהול רגשות ותגובות, טכניקות לטיפול בהתנגדויות, רושם ראשוני ותקשורת חד/דו-כיוונית, תרגול סימולציות בתקשורת משפיעה עם מנהלים ועובדים.



יום עיון בנושא:

היבטי בטיחות בעבודה עם חומרים מסוכנים

מרצה: אלי פינסלר, הנדסאי

משך הלימודים: 1 יום לימוד

כללי

חומרים מסוכנים נמצאים בקרבתנו כמעט בכל רגע נתון, בבית, במקומות העבודה בתעשייה, בחקלאות ובמשרד, והם מאיימים על קיומנו בהווה ובעתיד. הכרת הסיכונים הטמונים בחשיפה מוגברת לחומרים מסוכנים ושימוש מושכל בצידוד מגן אישי ייעודי, עשויים למזער את רמת הסיכונים ולמנוע פגיעה מיותרת באדם.

מטרת יום העיון

ביום העיון נרענן את הסיכונים בחשיפה מיידית או מתמשכת לחומרים מסוכנים, עם דגש על שיטות מניעה מתקדמות.

יום העיון מתאים למנהלים במפעלים, לממונים על הבטיחות, לאחראי רעלים, לאחראים על איכות הסביבה בארגונים, לחברי ועדות בטיחות ולנאמני בטיחות.

נושאי לימוד עיקריים:

2 מבוא לחומ"ס:

- הגדרות / מושגים.
- התחלת המודעות לסיכוני חומ"ס.
- חקיקה בנושא חומ"ס.
- סיווג בטיחותי – קבוצות סיכון.

2 שימוש בגיליון בטיחות לחומ"ס – SDS

- אחסון חומ"ס.
- צידוד מגן אישי בעבודה עם חומ"ס.
- הנחיות להיערכות בחירום.

2 גיהות תעסוקתית

- ניטור ומדידה (ניטור סביבתי, סביבתי –תעסוקתי וארובות).
- תקני חשיפה לחומ"ס.
- מחלות מקצוע.
- חומרים מסרטנים.
- אירועי חומ"ס – בארץ ובעולם.



השתלמות בנושא:

מיומנויות וכלים להתמודדות מיטבית של הממונים על הבטיחות עם הגורם האנושי בעבודה

מרצה: **מרגי עוזר** – M.A. ממשך הלימודים: **1 יום לימוד**

כללי

המוסד לבטיחות ולגיהות, המוביל את נושא הבטיחות והבריאות בעבודה בישראל, משלב השתלמות להקניית טכניקות ומיומנויות התנהגות לממונים. הנושאים המועברים בהשתלמות, גובשו על בסיס הצרכים של ממוני הבטיחות והמיומנויות הדרושות להם לצורך קידום הבטיחות והבריאות במקומות העבודה.

מטרת ההשתלמות

מטרת ההשתלמות כוללת הקניית כלים וטכניקות ניהול לממונים על הבטיחות, מיצוב גבוה של הבטיחות במקומות עבודתם ובניית כלים בסיסיים במסגרת עבודתו של הממונה על הבטיחות.

נושאי לימוד עיקריים:

מפגש מס' 1 – לחץ ושחיקה בעבודתו של הממונה על הבטיחות

- 2 הגדרת המושגים והבנת משמעותם: לחץ, מתח, שחיקה.
- 2 איתור גורמי לחץ ושחיקה בעבודת מנהל הבטיחות.
- 2 סימנים אופייניים ללחץ ושחיקה (פיזיולוגיים והתנהגותיים).
- 2 כלים וטכניקות להתמודדות עם מצבי לחץ ושחיקה בעבודת מנהל הבטיחות.

מפגש מס' 2 – אסרטיביות ככלי ניהולי ומקצועי להעברת מסר הבטיחות

- 2 מהי תקשורת אסרטיבית, מה בין אסרטיביות לאגרסיביות, כלים ומיומנויות לפיתוח שפת גוף אסרטיבית, כיצד ניתן להשתמש בתקשורת אסרטיבית לקידום אינטרסים מקצועיים.
- 2 חשיפה לסוגים שונים של התמודדויות על מנת להגדיל את השליטה בסיטואציות שונות, אמפתיה, הצבת גבולות וכו'.
- 2 כיצד ניתן להשתמש בתקשורת אסרטיבית לקידום אינטרסים מקצועיים.
- 2 תרגול מיומנויות התנהגות אסרטיבית, תוך קבלת משוב הן מהמנחה והן מהמשתתפים.

מפגש מס' 3 – קבלת החלטות אפקטיביות וניהול נכון של הזמן ככלי עבודה

- 2 מודלים לקבלת החלטות.
- 2 חשיבות התכנון בקבלת החלטות.
- 2 קבלת החלטות – תהליך מול תוצאה.
- 2 קבלת החלטות בתנאי לחץ ואי-וודאות.
- 2 דרכי איסוף מידע ואלטרנטיבות, סיכום הקורס ומשובים.



ימי רענון למדריכי עבודה בגובה לצורך הארכת התעודה לשנתיים נוספות

משך הלימודים: 2 ימי לימוד

מקום הלימודים: מכון וינגייט – בית ספר לעבודה בגובה

רכז הקורסים: ישראל סוריאן, טל. נייד – 058-4432255

אופן ההרשמה: המדריכים לעבודה בגובה יקבלו זימונים לרענון עפ"י השתתפותם בעבר בקורסים להסמכה.

(יכולים להירשם גם מדריכים לעבודה בגובה, שהוסמכו בבתי ספר אחרים).



ריכוזי ימי השתלמות וטופסי הרשמה



ריכוז ימי השתלמות לאזור תל-אביב והמרכז

מקום: סמינר אפעל, רמת אפעל | כתובת WAZE: סמינר אפעל

ימי לימוד: ימי ב' או ד', שעות לימוד: ימי עיון: 08:30 – 14:30 | השתלמויות: 08:30 – 16:15

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
17978	דגשים חשובים בבטיחות בדרכים	06/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1146
17979	כלים להטמעת תוכנית הבטיחות בארגון	15/03/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1147
17980	תחקיר תאונה והפקת לקחים – תמונות הראי של ניהול הסיכונים	20/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1148
17981	ניהול הבטיחות בעבודות בנייה	03/04/17 , 27/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1149
18227	ניהול בטיחות ברשויות המקומיות	29/3/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1247
17982	שיטות ישימות להערכת חשיפה בריאותית	03/04/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1150
17983	מתח נפשי כגורם תאונות עבודה – זיהוי כלים להתמודדות	24/04/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1151
17984	הכנת תוכנית לניהול הבטיחות	15/05/17 , 08/05/17 29/05/17 , 22/05/17 19/06/17 , 05/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1152
17985	הכנת תיק שטח – הוראות נציבות כבאות והצלה	10/05/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1153
17986	התנכלות תעסוקתית והתעמרות בעבודה	17/05/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1154
17987	בטיחות בעבודה בגובה – גורמים לתאונות ומניעתן	12/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1155
17988	בטיחות בריתון בדגש על חשיפות גיהותיות עדכניות	26/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1156
17989	תחקור אירועי בטיחות	10/07/17 , 03/07/17 24/07/17 , 17/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1157
18228	מגמות מתפתחות בבריאות ובגיהות תעסוקתית	10/07/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1248
17990	בטיחות בתהליך	11/09/17 , 04/09/17 18/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1158
17991	חשיבה יצירתית בבטיחות	06/09/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1159
17992	התמודדות עם סיכונים קרינה אלקטרומגנטית	25/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1160
18139	היערכות הבטיחות במצבי חירום	02/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1234
17993	היבטי הבטיחות בעבודה עם חומרים מסוכנים	16/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1161
17994	ניהול בטיחות במערכות חשמל	23/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1162
18140	מיומנויות טיפוח מנהיגות הבטיחות בארגון	26/10/17 (יום ה')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1236
17995	ניהול בטיחות ברשויות	30/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1163
17996	מיומנויות וכלים להתמודדות מיטבית של הממונה עם הגורם האנושי	08/11/17 , 01/11/17 15/11/17 (ימי ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1164
17997	ניהול סיכונים ארגונומיים בתעשייה	13/11/17 , 06/11/17 29/11/17 , 20/11/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1165
17998	הכשרת מדריכי בטיחות	04/12/17 , 27/11/17 18/12/17 , 11/12/17 25/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1257
17999	הסיכון המשפטי של הממונה על הבטיחות	13/12/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1166



טופס הרשמה לאזור תל-אביב והמרכז

מקום ביצוע: סמינר אפעל, רמת אפעל | כתובת WAZE: סמינר אפעל

לכבוד

המוסד לבטיחות ולגיהות/מינהל הכשרה והדרכה

פקס. 03-6593449 | E-MAIL: orit@osh.org.il

נא רשמו אותי להשתלמויות הבאות: (ציין x במשבצת המתאימה)

מספר ימי לימוד

1	☐	17978	אירוע מס'
1	☐	17979	אירוע מס'
1	☐	17980	אירוע מס'
2	☐	17981	אירוע מס'
1	☐	18227	אירוע מס'
1	☐	17982	אירוע מס'
1	☐	17983	אירוע מס'
6	☐	17984	אירוע מס'
1	☐	17985	אירוע מס'
1	☐	17986	אירוע מס'
1	☐	17987	אירוע מס'
1	☐	17988	אירוע מס'
4	☐	17989	אירוע מס'
1	☐	18228	אירוע מס'
3	☐	17990	אירוע מס'
1	☐	17991	אירוע מס'
1	☐	17992	אירוע מס'
1	☐	18139	אירוע מס'
1	☐	17993	אירוע מס'
1	☐	17994	אירוע מס'
1	☐	18140	אירוע מס'
1	☐	17995	אירוע מס'
3	☐	17996	אירוע מס'
4	☐	17997	אירוע מס'
5	☐	17998	אירוע מס'
1	☐	17999	אירוע מס'

פרטי המשתתף

שם המשתתף: _____ ת.ז.: _____ טל. נייד: _____

שם הארגון: _____ טל.: _____ פקס: _____

כתובת הארגון: _____

E-MAIL: _____ מצ"ב המחאה ע"ס _____ שח

חתימה וחותמת

שם החותם

תאריך

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום

ריכוז ימי השתלמות לאזור עכו והצפון

מקום: מלון "רימונים - חוף התמרים", עכו | כתובת WAZE: מלון רימונים, עכו

ימי לימוד: ימי ג', שעות לימוד: ימי עיון: 08:30 - 14:30 | השתלמויות: 08:30 - 16:15

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18000	בטיחות בתהליך	14/03/17, 07/03/17 21/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1167
18001	דגשים חשובים בבטיחות בדרכים	14/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1168
18226	היבטים סביבתיים בתחומי בטיחות בעבודה - לעובדים במגזר הערבי	22/3/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1249
18002	תחקיר תאונה והפקת לקחים - תמונות הראי של ניהול סיכונים	28/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1169
18003	חשיבה יצירתית בבטיחות	04/04/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1170
18004	הסיכון המשפטי של הממונה על הבטיחות	25/04/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1171
18006	ניהול הבטיחות בעבודות בנייה	16/05/17, 09/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1172
18007	בטיחות בעבודה בגובה - גורמים לתאונות ומניעתן	23/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1173
18008	חקירת אירועי בטיחות	13/06/17, 06/06/17 27/06/17, 20/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1174
18009	תוכנית לניהול הבטיחות	11/07/17, 04/07/17 25/07/17, 18/07/17 19/09/17, 05/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1175
18010	ניהול הבטיחות במערכות חשמל	31/07/17 (יום ב')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1259
18011	התמודדות עם סיכויי קרינה אלקטרומגנטית	12/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1176
18012	שיטות ישימות להערכת חשיפה בריאותית תעסוקתית	26/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1177
18013	התנכלות תעסוקתית והתעמרות בעבודה	03/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1178
18014	היבטי הבטיחות בעבודה עם חומרים מסוכנים	17/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1179
18015	מתח נפשי כגורם תאונות עבודה	24/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1180
18016	הכנת תיק שטח - הוראות נציבות כבאות והצלה	31/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1181
18017	ניהול סיכונים כאמצעי ליצירת תרבות הבטיחות בארגון	07/11/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1182
18018	כלים להטמעת תוכנית הבטיחות בארגון	14/11/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1183
18019	בטיחות ברינתך בדגש על חשיפות גיהותיות	21/11/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1184
18020	ניהול סיכונים ארגוניים בתעשייה	30/11/17, 23/11/17 14/12/17, 07/12/17 (ימי ה')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1185
18021	הכשרת מדריכי בטיחות	05/12/17, 28/11/17 19/12/17, 12/12/17 26/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1258
18141	מיומנויות וטיפול מנהיגות הבטיחות	05/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1237
18142	היערכות הבטיחות במצבי חירום	21/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1235

ימי השתלמות שייעורו במלון לאונרדו, חיפה

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18023	אחריותו המשפטית של הממונה על הבטיחות בעבודות בנייה	08/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1187



טופס הרשמה לאזור עכו והצפון

מקום ביצוע: מלון "רימונים - חוף התמרים", עכו | כתובת WAZE: מלון רימונים, עכו לכבוד

המוסד לבטיחות ולגיהות/מינהל הכשרה והדרכה

פקס: 03-6593449 | E-MAIL: orit@osh.org.il

נא רשמו אותי להשתלמויות הבאות: (ציין X במשבצת המתאימה)

מספר ימי לימוד

3	☐	18000	אירוע מס'
1	☐	18001	אירוע מס'
1	☐	18226	אירוע מס'
1	☐	18002	אירוע מס'
1	☐	18003	אירוע מס'
1	☐	18004	אירוע מס'
2	☐	18006	אירוע מס'
1	☐	18007	אירוע מס'
4	☐	18008	אירוע מס'
6	☐	18009	אירוע מס'
1	☐	18010	אירוע מס'
1	☐	18011	אירוע מס'
1	☐	18012	אירוע מס'
1	☐	18013	אירוע מס'
1	☐	18014	אירוע מס'
1	☐	18015	אירוע מס'
1	☐	18016	אירוע מס'
1	☐	18017	אירוע מס'
1	☐	18018	אירוע מס'
1	☐	18019	אירוע מס'
4	☐	18020	אירוע מס'
5	☐	18021	אירוע מס'
1	☐	18141	אירוע מס'
1	☐	18142	אירוע מס'

טופס הרשמה לימי השתלמות במלון לאונרדו, חיפה

אירוע מס' 18023 ☐ 1

שם המשתתף: _____ ת.ז.: _____ טל. נייד: _____

שם הארגון: _____ טל.: _____ פקס: _____

כתובת הארגון: _____

E-MAIL: _____ מצ"ב המחאה ע"ס _____ שו

_____ חתימה וחותמת

_____ שם החותם

_____ תאריך

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום

ריכוז ימי השתלמות לאזור חיפה והצפון

מקום: מלון לאונרדו, חיפה | כתובת WAZE: מלון לאונרדו בניין אלמוג, חיפה
ימי לימוד: ימי ד', שעות לימוד: ימי עיון: 08:30 - 14:30 | השתלמויות: 08:30 - 16:15

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18022	התנכלות תעסוקתית והתעמרות בעבודה	01/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1186
18023	אחריותו המשפטית של הממונה על הבטיחות בעבודות בנייה	08/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1187
18024	היבטי הבטיחות בעבודה עם חומרים מסוכנים	29/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1188
18025	חשיבה יצירתית בבטיחות	26/04/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1189
18026	התמודדות עם סיכוני קרינה אלקטרומגנטית	10/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1190
18027	ניהול בטיחות במערכות חשמל	24/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1191
18028	תחקיר תאונה והפקת לקחים	19/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1192
18029	כלים להטמעת תוכנית הבטיחות בארגון	26/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1193
18030	דגשים חשובים בבטיחות בדרכים	13/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1194
18031	בטיחות בריתוך בדגש על חשיפות גיהותיות	27/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1195
18032	הכנת תיק שטח - הוראות נציבות כבאות והצלה	18/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1196
18033	ניהול סיכונים כאמצעי ליצירת תרבות הבטיחות בארגון	25/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1197
18034	בטיחות בעבודה בגובה - גורמים לתאונות ומניעתן	22/11/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1198
18035	מתח נפשי כגורם תאונות עבודה	06/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1199
18036	שיטות ישימות להערכת חשיפה בריאותית	20/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1200
18037	הסיכון המשפטי של הממונה על הבטיחות	27/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1201

ימי השתלמות שייעורו במלון "רימונים - חוף התמרים", עכו

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18000	בטיחות בתהליך	07/03/17, 14/03/17, 21/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1167
18226	היבטים סביבתיים בתחומי בטיחות בעבודה במגזר הערבי	22/3/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1249
18006	ניהול הבטיחות בעבודות בנייה	09/05/17, 16/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1172
18008	חקירת אירועי בטיחות	06/06/17, 13/06/17, 20/06/17, 27/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1174
18009	תוכנית לניהול הבטיחות	04/07/17, 11/07/17, 18/07/17, 25/07/17, 05/09/17, 19/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1175
18020	ניהול סיכונים ארגוניים בתעשייה	23/11/17, 30/11/17, 07/12/17, 14/11/17 (ימי ה')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1185
18021	הכשרת מדריכי בטיחות	28/11/17, 05/12/17, 12/12/17, 19/12/17, 26/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1258
18141	מיומנויות וטיפוח מנהיגות הבטיחות בארגון	05/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1237
18142	היערכות הבטיחות במצבי חירום	21/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1235



טופס הרשמה לאזור חיפה והצפון

מקום ביצוע: **מלון לאונרדו, חיפה** | כתובת WAZE: מלון לאונרדו בניין אלמוג, חיפה

לכבוד

המוסד לבטיחות ולגיהות/מינהל הכשרה והדרכה

פקס: 03-6593449 | E-MAIL: orit@osh.org.il

נא רשמו אותי להשתלמויות הבאות: (ציין X במשבצת המתאימה)

מספר ימי לימוד

1	☐	18022	אירוע מס'
1	☐	18023	אירוע מס'
1	☐	18024	אירוע מס'
1	☐	18025	אירוע מס'
1	☐	18026	אירוע מס'
1	☐	18027	אירוע מס'
1	☐	18028	אירוע מס'
1	☐	18029	אירוע מס'
1	☐	18030	אירוע מס'
1	☐	18031	אירוע מס'
1	☐	18032	אירוע מס'
1	☐	18033	אירוע מס'
1	☐	18034	אירוע מס'
1	☐	18035	אירוע מס'
1	☐	18036	אירוע מס'
1	☐	18037	אירוע מס'

הרשמה לימי השתלמות שייערכו במלון "רימונים - חוף התמרים", עכו

3	☐	18000	אירוע מס'
1	☐	18226	אירוע מס'
2	☐	18006	אירוע מס'
4	☐	18008	אירוע מס'
6	☐	18009	אירוע מס'
4	☐	18020	אירוע מס'
5	☐	18021	אירוע מס'
1	☐	18141	אירוע מס'
1	☐	18142	אירוע מס'

שם המשתתף: _____ ת.ז.: _____ טל. נייד: _____

שם הארגון: _____ טל.: _____ פקס: _____

כתובת הארגון: _____

E-MAIL _____ מצ"ב המחאה ע"ס _____ שח

תאריך _____ שם החותם _____ חתימה וחותמת _____

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום

ריכוז ימי השתלמות לאזור באר שבע והדרום

מקום: "בית יציב", באר שבע (ממוקם ליד פיקוד דרום) | כתובת WAZE: בית יציב באר שבע
ימי לימוד: ימי ה', שעות לימוד: ימי עיון: 08:30 - 14:30 | השתלמויות: 08:30 - 16:15

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18038	בטיחות בעבודה בגובה - גורמים לתאונות ומניעתן	02/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1202
18039	שיטות ישימות להערכת חשיפה בריאותית	09/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1203
18040	הסיכון המשפטי של הממונה על הבטיחות	11/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1204
18041	כלים להטמעת תוכנית הבטיחות בארגון	25/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1205
18042	היבטי בטיחות בעבודה עם חומרים מסוכנים	15/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1206
18043	ניהול בטיחות במערכות חשמל	22/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1260
18044	התמודדות עם סיכונים קרינה אלקטרומגנטית	29/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1207
18045	מתח נפשי כגורם תאונות עבודה	07/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1208
18046	חשיבה יצירתית בבטיחות	28/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1209
18047	תחקיר תאונה והפקת לקחים	19/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1210
18048	ניהול הבטיחות בעבודה בבנייה	09/11/17, 02/11/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1211
18049	התנכלות תעסוקתית והתעמרות בעבודה	16/11/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1212
18050	דגשים חשובים בבטיחות בדרכים	30/11/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1213
18051	הכנת תיק שטח - הוראות נציבות כבאות והצלה	28/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1214

ימי השתלמות שייעורו בסמינר אפעל, רמת אפעל

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18227	ניהול בטיחות ברשויות המקומיות	29/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1247
17984	הכנת תוכנית לניהול הבטיחות	15/05/17, 08/05/17 29/05/17, 22/05/17 19/06/17, 05/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1152
17988	בטיחות בריתון בדגש על חשיפות גיהותיות עדכניות	26/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1156
17989	תחקור אירועי בטיחות	10/07/17, 03/07/17 24/07/17, 17/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1157
18228	מגמות מתפתחות בבריאות ובגיהות תעסוקתית	10/07/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1248
17990	בטיחות בתהליך	11/09/17, 04/09/17 18/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1158
18139	היערכות הבטיחות במצבי חירום	02/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1234
18140	מיומנויות וטיפוח מנהיגות הבטיחות בארגון	26/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1236
17995	ניהול בטיחות ברשויות	30/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1163
17996	מיומנויות וכלים להתמודדות מיטבית של הממונה עם הגורם האנושי	08/11/17, 01/11/17 15/11/17 (ימי ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1164
17997	ניהול סיכונים ארגוניים בתעשייה	13/11/17, 06/11/17 29/11/17, 20/11/17 (ימי ה')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1165
17998	הכשרת מדריכי בטיחות	04/12/17, 27/11/17 18/12/17, 11/12/17 25/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1257



טופס הרשמה לאזור באר שבע והדרום

מקום ביצוע: "בית יציב", באר שבע | כתובת WAZE: בית יציב באר שבע

לכבוד

המוסד לבטיחות ולגיהות/מינהל הכשרה והדרכה

פ.קס. 03-6593449 | E-MAIL: orit@osh.org.il

נא רשמו אותי להשתלמויות הבאות: (ציין X במשבצת המתאימה)

מספר ימי לימוד

1	☐	18038	אירוע מס'
1	☐	18039	אירוע מס'
1	☐	18040	אירוע מס'
1	☐	18041	אירוע מס'
1	☐	18042	אירוע מס'
1	☐	18043	אירוע מס'
1	☐	18044	אירוע מס'
1	☐	18045	אירוע מס'
1	☐	18046	אירוע מס'
1	☐	18047	אירוע מס'
2	☐	18048	אירוע מס'
1	☐	18049	אירוע מס'
1	☐	18050	אירוע מס'
1	☐	18051	אירוע מס'

1	☐	18227	אירוע מס'
6	☐	17984	אירוע מס'
1	☐	17988	אירוע מס'
4	☐	17989	אירוע מס'
1	☐	18228	אירוע מס'
3	☐	17990	אירוע מס'
1	☐	18139	אירוע מס'
1	☐	18140	אירוע מס'
1	☐	17995	אירוע מס'
3	☐	17996	אירוע מס'
4	☐	17997	אירוע מס'
5	☐	17998	אירוע מס'

שם המשתתף: _____ ת.ז.: _____ טל. נייד: _____

שם הארגון: _____ טל: _____ פקס: _____

כתובת הארגון: _____

E-MAIL _____ מצ"ב המחאה ע"ס _____ ש

חתימה וחוקתמת

שם החותם

תאריך

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום

ריכוז ימי השתלמות לאזור ירושלים והשפלה

מקום: מלון "צובה" קיבוץ צובה | כתובת WAZE: מלון צובה

ימי לימוד: ימי ה', שעות לימוד: ימי עיון: 08:30 - 14:30 | השתלמויות: 16:15 - 08:30

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18052	היבטי בטיחות בעבודה עם חומרים מסוכנים	16/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1215
18053	בטיחות בעבודה בגובה	23/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1216
18054	כלים להטמעת תוכנית הבטיחות בארגון	30/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1217
18056	התנכלות תעסוקתית והתעמרות בעבודה	06/04/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1218
18057	ניהול סיכונים כאמצעי ליצירת תרבות הבטיחות	20/04/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1219
18058	אחריותו המשפטית של הממונה על הבטיחות בעבודות בנייה	27/04/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1220
18059	מתח נפשי כגורם תאונות עבודה	04/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1221
18060	תחקיר תאונה והפקת לקחים	18/05/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1222
18061	הסיכון המשפטי של הממונה על הבטיחות	01/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1223
18062	חשיבה יצירתית בבטיחות	08/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1224
18063	שיטות ישימות להערכת חשיפה בריאותית	06/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1225
18064	התמודדות עם סיכונים קרינה אלקטרומגנטית	13/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1226
18065	דגשים חשובים בבטיחות בדרכים	20/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1227
18066	ניהול בטיחות במערכות חשמל	27/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1228
18067	הכנת תיק שטח - הוראות נציבות כבאות והצלה	14/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1229

ימי השתלמות שייערכו בסמינר אפעל, רמת אפעל

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
17981	ניהול הבטיחות בעבודות בנייה	03/04/17 , 27/03/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1149
18227	ניהול בטיחות ברשויות המקומיות	29/03/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1247
17984	הכנת תוכנית לניהול הבטיחות	15/05/17 , 08/05/17 , 29/05/17 , 22/05/17 , 19/06/17 , 05/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1152
17988	בטיחות בריתון בדגש על חשיפות גיהותיות עדכניות	26/06/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1156
17989	תחקור אירועי בטיחות	10/07/17 , 03/07/17 , 24/07/17 , 17/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1157
18228	מגמות מתפתחות בבריאות ובגיהות תעסוקתית	10/07/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1248
17990	בטיחות בתהליך	11/09/17 , 04/09/17 , 18/09/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1158
18139	היערכות הבטיחות במצבי חירום	02/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1234
18140	מיומנויות וטיפול מנהיגות הבטיחות בארגון	26/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1236
17995	ניהול בטיחות ברשויות	30/10/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1163
17996	מיומנויות וכלים להתמודדות מיטבית של הממונה עם הגורם האנושי	08/11/17 , 01/11/17 , 15/11/17 (ימי ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1164
17997	ניהול סיכונים ארגוניים בתעשייה	13/11/17 , 06/11/17 , 29/11/17 , 20/11/17 (ימי ה')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1165
17998	הכשרת מדריכי בטיחות	04/12/17 , 27/11/17 , 11/12/17 , 25/12/17 , 18/12/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1257



טופס הרשמה לאזור ירושלים והשפלה

מקום: מלון "צובה" קיבוץ צובה | כתובת WAZE: מלון צובה

לכבוד

המוסד לבטיחות ולגיהות/מינהל הכשרה והדרכה

פקס: 03-6593449 | E-MAIL: orit@osh.org.il

נא רשמו אותי להשתלמויות הבאות: (ציין X במשבצת המתאימה)

מספר ימי לימוד

1	☐	18052	אירוע מס'
1	☐	18053	אירוע מס'
1	☐	18054	אירוע מס'
1	☐	18056	אירוע מס'
1	☐	18057	אירוע מס'
1	☐	18058	אירוע מס'
1	☐	18059	אירוע מס'
1	☐	18060	אירוע מס'
1	☐	18061	אירוע מס'
1	☐	18062	אירוע מס'
1	☐	18063	אירוע מס'
1	☐	18064	אירוע מס'
1	☐	18065	אירוע מס'
1	☐	18066	אירוע מס'
1	☐	18067	אירוע מס'
1	☐	13243	אירוע מס'
1	☐	13244	אירוע מס'
1	☐	13245	אירוע מס'

2	☐	17981	אירוע מס'
1	☐	18227	אירוע מס'
6	☐	17984	אירוע מס'
1	☐	17988	אירוע מס'
4	☐	17989	אירוע מס'
1	☐	18228	אירוע מס'
3	☐	17990	אירוע מס'
1	☐	18139	אירוע מס'
1	☐	18140	אירוע מס'
1	☐	17995	אירוע מס'
3	☐	17996	אירוע מס'
4	☐	17997	אירוע מס'
4	☐	17998	אירוע מס'

פרטי המשתתף

שם המשתתף: _____ ת.ז.: _____ טל. נייד: _____

שם הארגון: _____ טל: _____ פקס: _____

כתובת הארגון: _____

E-MAIL _____ מצ"ב המחאה ע"ס _____ ש

חתימה וחותמת

שם החותם

תאריך

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום

ריכוז ימי השתלמות במקומות שונים בארץ

ריכוז ימי השתלמות – מכללת תע"ש

מקום: המכללה לחירום והצלה – מכללת תע"ש, נחל שורק, ליד מושב טל שחר
כתובת WAZE: מ.ק. נחל שורק
שעות לימוד: 08:30 – 16:00

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18069	היערכות לאירוע חירום וחילוץ סע"ר	19/04/17 (יום ד')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1231
18070	היערכות לאירוע חירום וחילוץ סע"ר	20/07/17 (יום ה')	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1232

הרשמה לימי השתלמות במכללת תע"ש – היערכות לאירוע חירום וחילוץ סע"ר

מספר ימי לימוד

אירוע מס'	18069	☐	1
אירוע מס'	18070	☐	1

ריכוז ימי השתלמות בחפציבה

מקום: באתר ההדרכה של חברת החשמל "חפציבה", הממוקם בחדרה
כתובת WAZE: חוות חפציבה, חדרה.
ימי ד', שעות לימוד: 08:30 – 15:30

מספר אירוע	נושא	מועד	לפרטים והרשמה מקוונת
18071	גז טבעי והממונה על הבטיחות	14/06/17 , 07/06/17 28/06/17 , 21/06/17 12/07/17 , 05/07/17	https://www.osh.org.il/heb/training/training,1233

הרשמה לימי השתלמות שייעורו בחפציבה – גז טבעי

מספר ימי לימוד

אירוע מס'	18071	☐	6
-----------	-------	--------------------------	---

פרטי המשתתף

שם המשתתף: _____ ת.ז.: _____ טל. נייד: _____

שם הארגון: _____ טל.: _____ פקס: _____

כתובת הארגון: _____

E-MAIL _____ מצ"ב המחאה ע"ס _____ נח

תאריך _____ שם החותם _____ חתימה וחותמת

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום



הודעה על שינוי / ביטול

לכבוד

המוסד לבטיחות ולגיהות/מינהל הכשרה והדרכה

פסק. 03-6593449 | orit@osh.org.il E-MAIL:

נא רשמו אותי להשתלמויות הבאות: (ציין X במשבצת המתאימה)

ברצוני להודיעכם על השינוי הבא (נא סמן X במשבצת המתאימה):

☐ לבטל את השתתפותי באירוע מס' _____ שייערך בתאריך: _____

מקום האירוע: _____

☐ לרשום אותי כמשתתף (במקום הביטול) לאירוע מס' _____

שייערך בתאריך: _____ מקום האירוע: _____

שם: _____, תעודת זהות: _____

מפעל: _____, טל. נייד: _____

*ברצוננו להזכירכם, כי אי-הגעה לאירוע שאליו נרשמתם, יחייב אתכם במחצית העלות של האירוע.



טופס להצעת נושאי לימוד לימי ההשתלמות

לכבוד

המוסד לבטיחות ולגיהות/ראש מינהל הדרכה והכשרה

פקס: 03-6593449 | E-MAIL: Yossik@osh.org.il

אני מציע לכלול את הנושאים הבאים במסגרת ההדרכות שייערכו בשנת 2018:

נושא 1: _____

נושא 2: _____

נושא 3: _____

נושא 4: _____

נושא 5: _____

שם: _____, טלי ניד: _____

מפעל: _____

המרכז

תל-אביב, רח' מזא"ה 22, ת.ד. 1122, מיקוד 6521337
טל': (03)5266444; (03)5266431; פקס': (03)5252448
משאבי אנוש: טל': (03)5266496; פקס': (03)5252448
מינהל תפעול: טל': (03)5266420; פקס': 1533-5266421
מינהל מקצועות: טל': (03)5266438; פקס': (03)6204320
מחלקת בריאות תעסוקתית: טל': (03)5266485; פקס': (03)5266410
מרכז מידע: טל': (03)5266455; פקס': (03)5266456, חיוג מקוצר: 9214*
מינהל הסברה, פרסום והוצאה לאור: טל': (03)5266476; פקס': (03)6208232
מחלקת מחקר: טל': (03)5266483; פקס': (03)6208230

מינהל הדרכה:

בת-ים, מגדלי הים התיכון, רח' הים 2, מיקוד 5930314
טל': (03)7715200; פקס': (03)6593449, חיוג מקוצר: 9293*
דוא"ל: training@osh.org.il

מחלקת רכש, לוגיסטיקה והפצה:

בת-ים, מגדלי הים התיכון, רח' הים 2, מיקוד 5930314
טל' (03)7715210, (03)7715211, (03)7715214, פקס': (03)6575148
דוא"ל: m.hafatza@osh.org.il

מחוזות:

מרכז ירושלים: רח' מזא"ה 22, ת.ד. 1122, מיקוד 6521337
טל': (03)5266465, (03)5266471, פקס': (03)6208596
דוא"ל: tel-aviv@osh.org.il, jerusalem@osh.org.il
צפון: 'בית עופר', דרך ישראל בר-יהודה 52 ת.ד. 386, נשר, מיקוד 3660202
טל': 8218890-4, (04)8218895; פקס': (04)8218895
דוא"ל: haifa@osh.org.il
דרום: 'מגדל הרכבת', רח' בן-צבי 10, ת.ד. 637, באר-שבע, מיקוד 8489328
טל': (08)6276389, פקס': (08)6275129
דוא"ל: beersheva@osh.org.il

