

**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
**בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.**  
מינהל הכשרה והדרכה

# ימי כשירות מקצועיים לממונים על הבטיחות לשנה"ע 2020 (שנה 25)

ימי הכשירות מאושרים ע"י מפקח עבודה ראשי,  
בהתאם לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה  
(ממונים על הבטיחות, התשנ"ו-1996)  
ובהתאמה לנוהל החדש



**מינהל הכשרה והדרכה: \*9293**  
<https://www.osh.org.il/heb/training>  
[training@osh.org.il](mailto:training@osh.org.il)



מסן התקנים השראלי  
למעןך ההדרכה

מינהל הכשרה והדרכה הינו בעל תקן לניהול איכות מעןך הדרכה

## ימי הכשירות המקצועיים: ייערכו במקומות הבאים:

**לאזור תל-אביב המרכז**  
**המכללה למינהל ראשון לציון**  
אלי ויזל 2

**סמינר אפעל רמת אפעל**  
(ליד תל השומר) היסמין 1  
**בית הספר לכבאות ראשון לציון**  
שד' הרבעם זאבי

**לאזור הצפון**  
**מלון עדן אין, זכרון יעקב**  
דרך אהרון 2  
**קיבוץ לוחמי הגטאות**

**לאזור ירושלים והשפלה**  
**מלון רמת רחל**  
קיבוץ רמת רחל

**לאזור הדרום**  
**בית יציב באר שבע**  
עצמאות 79

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

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

דוא"ל: [orit@osh.org.il](mailto:orit@osh.org.il)

[training@osh.org.il](mailto:training@osh.org.il)

**טל' מקוצר: \*9293**



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## תוכן עניינים

2.....	הקדמה
4.....	ריכוז ימי כשירות לפי אשכולות
6.....	מידע על ימי הכשירות המקצועיים
61.....	ריכוז וטופס הרשמה לביצוע ימי כשירות:
62.....	באזור המרכז, המכללה למינהל, ראשל"צ
62.....	באזור המרכז, במכללת רשות הכבאות וההצלה, ראשל"צ
63.....	באזור המרכז, סמינר אפעל, רמת אפעל
64.....	באזור הצפון, מלון עדן אין, זיכרון יעקב
66.....	באזור הצפון, קיבוץ לוחמי הגטאות
67.....	באזור הדרום, בית יציב, באר-שבע
68.....	באזור ירושלים והשפלה, מלון רמת רחל
69.....	טופס הודעה על שינוי / ביטול השתתפות ביום כשירות
70.....	לוח שנה מטעם המוסד לבטיחות ולגיהות תש"פ 2020



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## הקדמה

### הממונים על הבטיחות בעבודה ולכלל ציבור העוסקים בבטיחות ובבריאות תעסוקתית,

לפניכם ריכוז ימי עיון, השתלמויות והכשרות כפי שאושרו על ידי הרגולטור כימי כשירות לשנת 2020. כידוע לכם, השנה נכנס לתוקף נוהל מטעם מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית, במשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, אשר מחלק את התחומים המקצועיים בבטיחות ובבריאות תעסוקתית לאשכולות באופן הבא:  
4 אשכולות חובה ליישום ב-3 השנים הקרובות, מתוכם חובה לבצע 18 ימי כשירות במשך 3 שנים, ולפחות יום 1 מכל אשכול.

את 6 הימים הנותרים, יש לבחור מתוך אשכולות הבחירה. פירוט ניתן למצוא באתר האינטרנט של משרד העבודה:  
<https://employment.molsa.gov.il/Employment/SafetyAndHealth/Mafar/MafarInstructions/renewal-certificate-of-service.pdf>

תוכנית ההדרכות וההכשרות של המוס"ל נבנתה, גם השנה, בראיית החדשנות והמקצועיות, ומאפשרת מגוון רחב של נושאים ייחודיים ורלוונטיים.

לתשומת לבכם, מספר דגשים:

להרשמה באתר המוס"ל בקישור הבא:

<https://www.osh.org.il/heb/training/?s=&t=-1&r=-1&n=&p=1>

## ההרשמה בנפרד לפי אזורים גאוגרפיים

יש למלא את טופס ההרשמה ולהקפיד על סימון X במקומות המתאימים

1. חלק מימי הכשירות פתוחים גם לעובדים ובעלי תפקידים שאינם ממונים על הבטיחות.
2. היעדרות בחלק מהימים בהשתלמויות בנות מס' ימים, יחויבו בתשלום.

### הערה:

מומלץ כי תוודאו את הרשמתכם בכתובות הבאות: [orit@osh.org.il](mailto:orit@osh.org.il), [training@osh.org.il](mailto:training@osh.org.il)

ו/או בטל': 03-7715207 אורית / 03-771527 מורן / 03-7715204 שלמה \*9293 - רב קווי.

## עלות יום כשירות

1. מחיר יום כשירות יחיד - 424 ₪.

2. מחיר יום כשירות יחיד לעמיתי המוס"ל (5% הנחה) - 403 ₪.

\* הסדרת תשלום כעמית מוס"ל בקישור הבא: <https://www.osh.org.il/heb/general/effort/article,586/>

3. מחיר "חבילת ימי כשירות שנתית" (כוללת 6 ימים + 2 כהטבה) בתשלום מראש - 2,544 ₪ לעמיתי המוס"ל תינתן הנחת עמית בסך של 5%.

הערה: הטבה זו היא שנתית ואינה ניתנת להעברה לשנה הבאה.

השתתפות בימי הכשירות מותנת בתשלום מראש עבור ימי ההשתלמות. (לפרטיים וגם לחברות).

4. תשלומים ניתנים לשלם בכרטיס אשראי/ בצ'קים/ לבנק לאומי, סניף 811, מס' חשבון 500297/89.



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## מדיניות תשלומים

### • לקוחות פרטיים

- עד 500 ש"ח - תשלום אחד
- 101 - 2000 ש"ח - עד 3 תשלומים
- 2001 - ומעלה - עד 5 תשלומים

### • חברות

- עד 1000 ש"ח - ישולם בתשלום אחד
- 1001 - 5000 ש"ח - עד 3 תשלומים
- 5001 ש"ח ומעלה - עד 5 תשלומים

- חברות וארגונים העובדים עם הזמנות רכש, יעבירו את ההזמנה חתומה, כולל מספרה במערכת הניפנדו/ סטורנקס
- לא יתקבלו משתתפים מארגונים שלא השלימו תשלומים קודמים למוס"ל.
- אישורי כשירות יונפקו במרוכז על ידי המוס"ל אחת לרבעון. (מותנה בהסדרת התשלומים מבעוד מועד) דרכי תקשורת לפרטים נוספים בנושא כספים ניתן לפנות לצוות מינהל ההדרכה בקישור הבא:  
[training@osh.org.il](mailto:training@osh.org.il) /או בטל': 03-7715207 אורית / 03-7715275 מורן / 03-7715204 שלמה \*9293 - רב קווי.

## ביטול השתתפות באירוע

הודעת ביטול תתקבל **במייל בלבד**, עד 7 ימים טרם מועד ההשתלמות לכתובת: [training@osh.org.il](mailto:training@osh.org.il), [orit@osh.org.il](mailto:orit@osh.org.il).  
**לאחר מועד זה יחויב הנרשם במלוא הסכום.**



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## ריכוז ימי הכשירות לפי אשכולות

מספר ושם האשכול	נושא יום ההשתלמות	ימי לימוד	מוביל מקצועי	הערות
2 - רפואה תעסוקתית וגיחות תעסוקתית אשכול חובה	התמודדות עם סיכוני קרינה אלקטרומגנטית בלתי מייננת במקומות העבודה	3	ד"ר אמנון דובדבני	חדש
	גיהות תעסוקתית מסליקה ועד ננו טכנולוגיה	1	ד"ר אשר פרדו	חדש
	ארגונומיה לעובדי סיעוד	1	אביטל רדושר	חדש
	סיכונים ארגונומיים בתעסוקת עובדים מהגיל השלישי	1	אביטל רדושר	חדש
	פיתוח תוכנית ארגונומית	1	אביטל רדושר	חדש
	ארגונומיה ויזואלית- עקרונות לעבודה נכונה בהתאם לדרישה ויזואלית	1	אביטל רדושר	חדש
	פגיעות שריר ושלד תעסוקתית	1	אביטל רדושר	חדש
	ארגונומיה קוגניטיבית- עבודה נכונה בסביבה של אדם ומכונה	1	אביטל רדושר	חדש
	כיצד ניתן להיעזר בעקרונות ארגונומיה בעבודה חקלאית	1	אביטל רדושר	חדש
	גיהות תעסוקתית בענפי תעשייה: בניין, עיבוד עץ, שיש ומתכת	1	ד"ר אשר פרדו	חדש
	מודלים פרקטיים להערכת רמת סיכון בריאותי תעסוקתי במקומות עבודה	1	ד"ר אשר פרדו	חדש
	היערכות הארגון לטיפול בנפגעי תאונות עבודה	1	מיקי וינקלר	חדש
	קידום הבטיחות והבריאות לעובדים עם מוגבלות	1	מיקי וינקלר	חדש
	היבטי בטיחות בעבודה עם אסבסט	1	ד"ר אשר פרדו	חדש
	ארגונומיה של תכנון כלי עבודה ידניים	1	פרופ' יאיר ליפשיץ	חדש
	גיהות תעסוקתית- הלכה למעשה	1	ד"ר אשר פרדו	חדש
	אתגרים בשמירה על בריאות העובד במקום עבודתו	1	ד"ר אשר פרדו	חדש
	תאורה נכונה במקומות העבודה	1	ד"ר אשר פרדו	חדש
3 - בטיחות בנייה אשכול חובה	התמודדות מערך הבטיחות עם תאונות עבודה שכיחות באתרי בנייה	1	שלמה אלוני	חדש
	דילמות הנדסיות בבטיחות בבנייה	1	שלמה אלוני	חדש
	סדנת תירגול לזיהוי ליקויי בטיחות באתרי בנייה	1	ישראל סוריאן	חדש
	היבטים הנדסיים ודרישות חקיקה חדשות לפיגום זקפים	1	ישראל סוריאן	חדש
	היבטים הנדסיים, טכניים וטכנולוגיים בבטיחות הכרוכים בעבודות בנייה	1	ישראל סוריאן	חדש
	תוכנית ניהול בטיחות בענף הבנייה ועוזר בטיחות	1	ישראל סוריאן	חדש
4 - בטיחות בחקלאות	מבוא להשתלמות ענפית בחקלאות	1	יצחק ריין	חדש



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

מספר ושם האשכול	נושא יום ההשתלמות	ימי לימוד	מוביל מקצועי	הערות
5 - בטיחות בעבודה כללי אשכול חובה	היערכות ומוכנות למצבי חירום במקומות העבודה המעסיקים עובדים עם מוגבלות	1	מיקי וינקלר	חדש
	הערכת סיכונים והתמודדות עם מצבי חירום באתר בנייה	1	מיקי וינקלר	חדש
	היערכות והתמודדות עם מצבי חירום במקום העבודה	1	מיקי וינקלר	חדש
	מיגון מכונות ומניעת אירוע בטיחות במקום העבודה	1	מיקי וינקלר	חדש
	ניהול סיכונים לצורך הכנת תוכנית לניהול הבטיחות	4	שלמה אטיאס	חדש
	תחקיר בטיחותי למתקדמים - העמקה בכתיבה והצגת תחקיר בטיחותי	1	מיקי וינקלר	חדש
	ניהול סיכונים בפעילות קבלני חוץ במפעל	1	מיקי וינקלר	חדש
	בירור תאונות ו"כמעט תאונות" - מכפיל כח במאמצי מניעת תאונות	1	מיקי וינקלר	חדש
	הגורם האנושי כגורם סיכון - גישות מתקדמות לקידום הנושא	1	מיקי וינקלר	חדש
	תיחקור תאונות עבודה - אירוע בטיחות	1	מיקי וינקלר	חדש
	Iso 45001 - בטיחות, איכות ומה שביניהם	1	מוטי אלמוג	חדש
	ניהול בטיחות בגישת סיכון קביל והתקדמות לניהול בטיחות משתנים ומודל PDCA	1	מוטי אלמוג	חדש
	אחזקה תעשייתית - היבטי בטיחות ותפעול	1	מיקי וינקלר	חדש
	בטיחות וניהול סיכונים בתהליכי פיתוח ותכנון מערכות צוותי חירום באתרי בנייה	4	מיקי וינקלר	חדש
	6 - כלים טעוני בדיקה	סיכוני בטיחות במעליות לממונים על הבטיחות	1	מיקי וינקלר
7 - בטיחות חשמל אשכול חובה	מערכות הגנה כנגד התחשמלות - בדיקות וסוגיות חשובות מתוך חוק ותקנות החשמל	1	אלכס רודיאק	חדש
	חשמל ובטיחות	1	אלכס רודיאק	חדש
	בטיחות בחשמל באתרי בנייה	1	אלכס רודיאק	חדש
9 - חומרים מסוכנים וחומרי נפץ	מעורבות של הממונה על הבטיחות בתהליכים כימיים -	1	מוטי אלמוג	חדש
	תחנות במסע החומר המסוכן במפעל - - - חוקים והתקנות	1	מוטי אלמוג	חדש
	ניהול בטיחות בתהליך בתעשייה הכימית	1	מוטי אלמוג	חדש
10 - עבודה בגובה	עבודה בחלל מוקף	3	ישראל סוריאן	חדש
12 - קורסי העשרה	כלים לאיתור וחיפוש מידע דיגיטלי לממונה על הבטיחות	1	יקי אלעד	חדש
	עקרונות יסוד בהדרכת עובדים בבטיחות	1	סמי סמי	חדש
	אקלים הבטיחות - הערכה ושיפור	1	פרופ' גיל לוריא	חדש
	הדרכה טובה	5	שלמה אטיאס	



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## התמודדות עם סיכוני קרינה אלקטרומגנטית בלתי מייננת במקומות העבודה

אישור מספר: 765216

משך הלימודים: 3 ימי לימוד - מתכנת יום בשבוע.

### כללי

במקומות העבודה קיימות חשיפות למגוון רחב של מקורות קרינה אלקטרומגנטית בלתי מייננת. בקורס מקצועי זה, יילמדו באופן מעמיק הנושאים הבאים: מאפייני הקרינה האלקטרומגנטית ומקורות החשיפה לקרינה בסביבות חשיפה שונות (כולל חשיפות עתידיות לקרינה): היווצרות הקרינה והתפשטותה, אנטנות, השפעת הבריאות של הקרינה עפ"י מחקרים ביולוגיים, פיזיולוגיים ואפידימיולוגיים ועדכון עפ"י הספרות המדעית העדכנית. תקנים וקווים מונחים בינ"ל, מבניהם וההבדלים ביניהם. דרישות של חוקים, תקנות והמלצות ליישום דרכי התגוננות במקומות עבודה. תוך מתן פירוט של המלצות המוסד ונהליו. ילמדו מתארי חשיפות שונים והיבטי הערכת סיכוני הקרינה - חישובים, מדידות ועקרונות יישומם בחשיפות מסוגים שונים. עוד יוצגו דרכים עקרוניות להפחתת החשיפות לקרינה. יסקרו מגמות עדכניות בתחום - עדכונים ספרות ובתקינה העולמיים והיבטים של חשיפות מתקדמות ועתידיות לקרינה (דוגמת האינטרנט, הדור החמישי הסלולרי, טעינה חשמלית, אלחוטית, מכשור תעסוקתי מתקדם, חשיפות בתחומי הרפואה ופרא-רפואה ועוד) עוד יסקרו דרכי הפעולה העדכניות המומלצות ע"י המוסד ל להתגוננות במקומות העבודה.

### מטרת ההשתלמות

הממונה על הבטיחות יכיר באופן מעמיק ומקצועי את סיכוני הקרינה האלקטרומגנטית ויקבל כלים מעשיים לטיפול בנושא.

### נושאי לימוד עיקריים

#### מפגש מס' 1

- מושגי יסוד - קרינה אלקטרומגנטית
- ספקטרום הקרינה
- קרינה מייננת ובלתי מייננת
- מקורות קרינה
- מקורות החשיפה לקרינה בסביבות חשיפה שונות
- חשיפות עתידיות ומגמות - תחומי הגלים המילימטריים והטרה - הרץ
- דרכי היווצרות הקרינה והתפשטותה ודרכי חישובי התפשטות של הקרינה
- מושגי יסוד - אנטנות
- שדות חשמליים ומגנטיים בתדרים נמוכים - דרכי היווצרות וחישובי דעיכה





מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבריאות ולגיהות**  
בריאות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



## מפגש מס' 2

- היבטי בריאות- השפעות בריאות של הקרינה בתחומי הרדיו והמיקרוגל ושל השדות בתחום התדרים הנמוכים
- מוגבלות חשיפה- תקנים וקווים מנחים בינ"ל להתגוננות מקרינה
- מבנה עקרוני וגישות
- פירוט המוגבלות ובחינה השוואתית

## מפגש מס' 3

- ביצוע הערכת סיכוני קרינה
- תהליך הערכת סיכוני הקרינה
- סוגי החשיפות העיקריים ופירוט סוגי החשיפות במקומות העבודה
- עקרונות פעולה של מקורות קרינה שכיחים ודוגמאות לחשיפות מעשיות ולאופן הערכת הסיכונים
- מערכות תקשורת ומכ"ם
- יישום דרכים להפחתת החשיפות
- קיום מרחקי בטיחות ומרחקי הפרדה
- יישום צעדים הנדסיים וטכניים
- יישום נהלים והוראות בטיחות



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

**אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה**

**יום עיון בנושא:**



## **גיהות תעסוקתית מסיליקה ועד ננו טכנולוגיה**

אישור מספר: 759415

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### **כללי**

תעשיית הננוטכנולוגיה החדשנית והמתפתחת, יוצרת אתגרים חדשים בתחום בריאות העובד והגיהות התעסוקתית. לצד חדשנות זו, אנו עדין פוגשים כל העת בחשיפות לסליקה גבישית המלווה אותנו עוד מעבר הרחוק. יום העיון יעסוק בנושא הננוטכנולוגיה מהיבט הבריאות התעסוקתית והגיהות ובהיבטים של חשיפה לסליקה גבישית ותחיקה והגנה על העובד עם מבט לעתיד. איפיון הסיכונים הבטיחותיים והבריאות בעבודה בסביבה של ננו טכנולוגיה חלקיקים מתחילים רק בשנים האחרונות. יותר ויותר מתבהר שחשיפה לננו חלקיקים מסוכנת יותר מחשיפה לחלקיקים גדולים יותר של אותם החומרים. הפגיעה הבריאותית יכולה להיות מרעילות של חומרי הגלם הבנויים את ננו החלקיקים, שטח הפנים הגדול של החלקיקים ביחס לנפח שלהם. תכונות פני השטח שונות, מסיסות גבוה, חדירות קלה לרקמות ביולוגיות ומעבר מהיר לאזורי הגוף השונים, תגובות דלקתיות מקומיות הדומות לנגעים טרום סרטניים, בהשוואה לאבק מזיק.

### **מטרת ההשתלמות**

הממונה על הבטיחות, יקבל ביום זה, כלים לביצוע ניהול סיכונים במקרים בהם מתבצעת עבודה בסביבה של ננו חלקיקים ולהערכת מבחינת נהלים, ציוד הנדסי, ציוד אישי וציוד להערכת אירועי חירום עם חומרים אלו.

### **נושאי לימוד עיקריים**

- אבק מזיק וננו חלקיקים
- תכונות מסוכנות של ננו חלקיקים
- ציוד מגן אישי מקובל (מסננים, כפפות) והבעייתיות בשימוש בו בעבודה עם ננו חלקיקים
- יעילות חלקית של מערכות אוורור ושאיבה בעבודה בסביבה של ננו חלקיקים
- שיטות ניטור סביבתי- תעסוקתי
- שיטות ניטור סביבתי- תעסוקתי מקובלות ובעיות ביישום שלהן בניטור בסביבה של ננו חלקיקים



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## ארגונומיה לעובדי סיעוד

מספר אישור: 763815

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

עובדי מערכות הבריאות (צוות סיעוד, רופאים פיזיותרפיסטים ועוד) חשופים לסיכון מוגבר לפגיעת שריר שלד. שיעור הממוצע של פגיעות שריר שלד בקרב כוח עזר סיעודי גבוה פי 11 מהשיעור הממוצע במשק. צוותי בית החולים חשופים לעומסים גדולים על הגוף בזמן ביצוע עבודתם מכיוון שהם צריכים להתחשב בבטיחות המטופל מעבר לביצוע המטלה בלבד. שילוב תחום הארגונומיה במערכות הבריאות הוא בעל חשיבות עליונה במניעת פגיעות ותחלואה בקרב עובדי מערכות הבריאות.

### מטרת יום העיון

המשתתפים ילמדו על החשיבות בשילוב ארגונומיה, תוכנית הבטיחות ובמגוון עמדות ותפקידים במערך הבריאות, כמו כן יכירו את הסיכונים הארגונומיים העיקריים אליהם חשופים עובדי הסיעוד ויסייע בהפחתתם בעמדות עבודה שונות, כולל היבטים של שימוש בציוד עזר, שינוי הרגלים והדרכות לצוות.

### נושאי לימוד עיקריים

- מבוא לארגונומיה לעובדי סיעוד
- גורמי סיכון עיקריים
- סטנדרטים ותוכניות התערבות



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



## אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית- חובה

יום עיון בנושא:



### סיכונים ארגונומיים בתעסוקת עובדים מהגיל השלישי

מספר אישור: 763806

משך הלימודים: 1 יום לימוד

#### כללי

אוכלוסיית העולם מתבגרת ובעתיד נראה כמות גדולה יותר של עובדים מבוגרים, דבר שעשוי להשפיע על מגוון תפקודים ויכולת ביצוע בעבודה. תפקוד האדם אשר יורד מבחינה פיזית וקוגניטיבית כתוצאה מתהליך טבעי של זקנה. חשוב להבין ולהתחשב בגורמים אלו באים בסביבת העבודה.

התפתחות הטכנולוגיה משפיעה על כל תחומי העבודה, ממי שמבצע את העבודה וכיצד ואיפה מתבצעת העבודה ועוד. לכולם השפעה על העבודה ותנאי בטיחות בעבודה. התפתחות הטכנולוגיה גרמה לכך שיש יותר עובדים שמבצעים עבודה בעזרת מחשב וכך הופכים גורמי סיכון ארגונומיים העיקריים בסביבת עבודה מודרנית.

#### מטרת יום העיון

הממונה על הבטיחות יכיר גורמי סיכון המאפיינים את הגיל השלישי בסביבת העבודה ובנוסף יידע להתאים סביבת עבודה משרדית כולל בחירת ציוד שיתאים למטלות ולאוכלוסייה במקום העבודה ויסייע בהפחתת פגיעות אפשריות בסביבת עבודה משרדית.

#### נושאי לימוד עיקריות

- מושגים ומידע בתחום פיזיולוגיה אנטומיה ופסיכולוגיה הקשורים לגיל ולאופן בו הם באים לידי ביטוי בסביבת העבודה
- סכנות המאפיינות את הגיל השלישי ופתרונות אפשריים כולל התאמת סביבת עבודה
- גורמי סיכון ארגונומיים בסביבה משרדית ופתרונות אפשריים
- עקרונות התאמת סביבת עבודה משרדית כולל תקנים רלוונטים



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## פיתוח תוכנית ארגונומית

מספר אישור: 761539

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

בארץ, מקבלי דמי פגיעה בעקבות בעיית שריר שלד נמצא במקום השני על פי נתוני הביטוח הלאומי. היתרונות המוכחים של תוכנית ארגונומית במקום העבודה מראים ששימוש בארגונומי מקטין עלויות, משפר את הפרודוקטיביות והאיכות של העבודה ומשפר את מעורבות העובדים. ארגונומיה יוצרת תרבות בטיחות טובה יותר.

### מטרת יום העיון

יום זה ייתן כלים לממונה על הבטיחות לפיתוח ובניית תוכנית ארגונומית במקום העבודה. כמו כן יום זה יאפשר לממונה על הבטיחות לנקוט בגישה פראקטיבית בכל הנוגע לארגונומיה בעבודה. במטרה שבהמשך ישלב יותר תוכניות התערבות בתחום הארגונומיה בתוכנית הבטיחות השנתית.

### נושאי לימוד עיקריים

- מבוא לתוכנית ארגונומית
- גורמי סיכון ארגונומיים
- כלים לזיהוי גורמי סיכון ארגונומיים
- עקרונות ארגונומיים בסביבות עבודה שונות
- קביעת מטרות התערבות לפי רמות בקרה
- מה צריכה לכלול תוכנית ארגונומית



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית- חובה

יום עיון בנושא:



## ארגונומיה ויזואלית- עקרונות לעבודה נכונה בהתאם לדרישה ויזואלית

מספר אישור: 759408

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

פסיכולוגים מערכים שכ- 80% מהמידע שאנשים קולטים מתבצע באמצעות מערכת הראייה. הרבה מקומות עבודה הפכו תהליכים לאוטומטיים והדבר מצריך מהעובדים בעיקר לבצע בקרה על תהליכים. בעולם בו הטכנולוגיה מתפתחת והתפקידים משתנים צריך לשים דגש על התאמת הסביבה ליכולת הויזואליות של האדם. ארגונומיה ויזואלית היא מדע שמטרתו לאזן בין יכולת הראייה של האדם ודרישות העבודות לוויזואליות. התחום דורש יכולת הבנה של מערכת הראייה של האדם וניתוח דרישות העבודה.

### מטרת יום העיון

יום העיון יאפשר לממונה על הבטיחות לנקוט בגישה פרואקטיבית בכל הנוגע לארגונומיה בעבודה, במטרה שבהמשך ישלבו יותר תוכניות התערבות בתחום הארגונומיה בתוכנית הבטיחות השנתית.

### נושאי לימוד עיקריים

- מבוא- ארגונומיה ויזואלית
- ליקויים אפשריים בראיה
- עקרונות לעבודה נכונה



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



**אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה**

**יום עיון בנושא:**

## **פגיעות שריר ושלד תעסוקתית**

מספר אישור: 759413

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### **כללי**

פגיעות שריר שלד בעבודה משפיעות על איכות ויעילות העבודה מעבר להשפעתן הבריאותית והנזק לעובד. פגיעות שריר שלד נגרמות לרוב מנזק מצטבר לאורך זמן, אבחון מוקדם של הפגיעה יכול להוביל להחלמה מהירה יותר. הפגיעות מתפתחות בדרך כלל באיטיות וקשורות למידת החשיפה לגורם סיכון. פגיעות שריר שלד קל יותר למנוע לעומת לטפל בהן.

### **מטרת יום העיון**

הממונה על הבטיחות יכיר את הפגיעות העיקריות וישתמש בידע במטרה לזהות עמדות עבודה "בעייתיות" ולשמור על סביבת עבודה בריאה ובטוחה.

### **נושאי לימוד עיקריים**

- מבוא- מהלך פגיעה שריר שלד.
- פגיעות שריר שלד נפוצות- כאבי גב תחתון, פגיעות בגפה העליונה ושורש כף היד.
- בריאות ואורח חיים בריא.



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## ארגונומיה קוגניטיבית - עבודה נכונה בסביבה של אדם ומכונה

מספר אישור: 759411

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

רובטים, אוטומציה ובינה מלאכותית יבצעו בעתיד פעולות שנעשות היום בידי אנשים. כניסתם של שינויים אלו מחייבים התאמה של דרישות העבודה שהופכות להיות רובן במערכות מחשב ליכולת הקוגניטיבית של האדם. ארגונומיה קוגניטיבית מתמקדת בהתאמת דרישות המערכת ליכולות ולמגבלות קוגניטיביות של האדם. מטרתה, להשיג הבנה טובה יותר של הגורמים המשפיעים על תפקוד קוגניטיבי ובכך, לשפר את תנאי העבודה, את הביצועים האנושיים, כמו גם את הבטיחות והבריאות, כדי למנוע טעויות אנוש ועומס יתר בעבודה.

### מטרת יום העיון

ממונה על הבטיחות יכיר את תחום הארגונומיה הקוגניטיבית ויוכלו לסייע בהתאמת מערכות ועמדות עבודה ליכולות ומגבלות קוגניטיביות של האדם. כמו כן, יוכל לסייע בתכנון והתאמה של עמדות עבודה בהתאם לעקרונות ארגונומיה קוגניטיבית ויסייע במניעת טעויות אנוש ועומס מנטלי בעבודה.

### נושאי לימוד עיקריים

- מבוא - ארגונומיה קוגניטיבית
- דרישות קוגניטיביות בעבודה
- עקרונות עבודה נכונה וסטנדרטיים רלוונטיים





מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## כיצד ניתן להיעזר בעקרונות ארגונומיה בעבודה חקלאית

מספר אישור: 759196

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

פגיעות שריר שלד נובעות בעיקר כתוצאה מסיכונים ארגונומיים בסביבת העבודה, הן מהוות 40% ממספר פגיעות בעבוד ועלותם השנתית גבוהה מאד. פגיעות שריר שלד משפיעות הן על העובד מבחינת תחלואה ויעילות בעבודה והן על המעסיק והמדינה. תכנון ארגונומי, יצירת תרבות לניהול סיכונים ארגונומיים יביא להפחתה ברמת הסיכונים הארגונומיים ולמניעת פגיעה אפשרית.

### מטרת יום העיון

הכרת הסיכונים הארגונומיים העיקריים אליהם חשופים עובדים בחקלאות ויסייע בהפחתתם בעמדות עבודות שונות, כולל היבטים של שימוש בציוד עזר, שינוי הרגלם והדרכות לצוות.

### נושאי לימוד עיקריים

- מבוא לארגונומיה בחקלאות והחזר ההשקעה.
- פגיעות נפוצות וגורמי סיכון עיקריים בקרב אוכלוסיית עובדים בחקלאות.
- ניטול ידני וסטנדרטים- הגבלות ודרכי המרה נכונה.



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



**אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה**

**יום עיון בנושא:**

## **גיהות תעסוקתית בענפי תעשייה: בניין, עיבוד עץ, שיש ומתכת**

מספר אישור: 759183

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### **כללי**

ענפי תעשייה כגון בנייה, עיבוד עץ, מתכת ושיש מתאפיינים במגוון רחב של סיכונים וגורמי חשיפה. המסכנים את בריאות העובדים. גורמים אלו כוללים גורמי סיכון פיזיקליים (רעש, קרינת שמש), כימיים (סליקה, אבק עץ, מתכות) וסיכונים ארגונומיים. במסגרת יום העיון, יינתן מידע על סיכונים עיקריים בהתאם לענף התעשייה, חקיקה רלוונטית ופתרונות להפחתת החשיפות.

### **מטרת יום העיון**

צמצום מספר מחלות מקצוע על ידי הגברת מודעות בתחום בריאות תעסוקתית בהכוונה לענפי תעשייה בהם קיים פוטנציאל גבוה למחלות מקצוע. כמו כן הממונה יקבל כלים להשקיע את המשאבים לא רק לפעילות למניעת תאונות עבודה אלא גם למניעת מחלות מקצוע.

### **נושאי לימוד עיקריים**

- סיווג ואפיון של חשיפה תעסוקתית ומגע עם גורמי סיכון ודרכי חדירה לגוף האדם
- ענפי הבנייה, עיבוד עץ, שיש ומתכת:
- \* סיווג ואפיון של גורמים כימיים, פיסיקליים וארגונומיים לסיכון בריאותי, לחשיפת העובדים
- \* תקני חשיפה ותקנות לגורמי הסיכון
- סיווג ואפיון של חיפשה תעסוקתית ומגע עם גורמי סיכון ודרכי חדירה לגוף האדם
- חשיבותו של ניטור סביבתי בהערכת חשיפה וסיכון בריאותי לעובדים בענפי הבניין, עיבוד עץ, שיש ומתכת
- ביצוע ניטור ביולוגי (בדיקות רפואיות) לעובדים בענפים אלו
- אמצעים למזעור חשיפת העובדים
- בחירת סדרי העדיפויות בטיפול בסיכון הבריאותי



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבריאות ולגיהות  
בריאות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## מודלים פרקטיים להערכת רמת סיכון בריאותי תעסוקתי במקומות העבודה

מספר אישור: 759188

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

ענפי תעשייה כגון בנייה, עיבוד עץ, מתכת ושיש מתאפיינים במגוון רחב של סיכונים וגורמי חשיפה. המסכנים את בריאות העובדים. גורמים אלו כוללים גורמי סיכון פיזיקליים (רעש, קרינת שמש) כימיים (סיליקה, אבק עץ, מתכות) וסיכונים ארגונומיים. במסגרת יום העיון, יינתן מידע על סיכונים עיקריים בהתאם לענף התעשייה, חקיקה רלוונטית ופתרונות להפחתת החשיפות.

### מטרת יום העיון

צמצום מספר מחלות מקצוע על ידי הגברת מודעות בתחום בריאות תעסוקתית בהכוונה לענפי תעשייה בהם קיים פוטנציאל גבוה למחלות מקצוע. כמו כן הממונה יקבל כלים להשקיע את המשאבים לא רק לפעילות למניעת תאונות עבודה אלא גם למניעת מחלות מקצוע.

### נושאי לימוד עיקריים

- סוגי חשיפה תעסוקתית (אקוטית, כרונית)
- קריטריונים לסיווג נזק בריאותי (השפעה בריאותית)
- גורמים תורמים לחשיפה בחלל העבודה
- קודים להערכת הסיכון הבריאותי בהתאם ל-GHS
- מודלים להערכת הסיכון הבריאותי כדרך פשטנית לדמות מציאות
- פרמטרים להערכת הסיכון הבריאותי
- הסקת מסקנות מתוצאות הניטור הסביבתי
- גורמים תורמים לחשיפת עושים
- הערכת חשיפה פוטנציאלית לפי מודל אליפטי
- קווי פעולה במפעל לאחר קביעת רמת הסיכון הבריאותי וישום המלצות מקצועיות של גיהות
- קשר בין דרישות התקנות והכנת תכנית לניהול הבטיחות לבין הערכת סיכון בריאותי;
- משימות פרקטיות של ממונה הבטיחות בתהליך להערכת סיכון בריאותי



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



## אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

### היערכות הארגון לטיפול בנפגעי עבודה

מספר אישור: 760556

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

#### כללי

אירוע רב נפגעים יכול להתרחש סביבנו בכל רגע נתון. כתוצאה ממגוון גורמים אפשריים: תאונת דרכים, רעידת אדמה, שריפה, קריסת מבנה, דליפת חומ"ס או אירוע חבלני. התמודדות עם אירוע רב נפגעים דורשת התייחסות שונה באופן משמעותי מאירוע בו יש נפגע בודד. לנוכחים בזירת האירוע ובקרבנו תפקיד קריטי בטיפול באירוע רב נפגעים. הן בדקות הראשונות עד להגעת כוחות ההצלה והן בסיוע חיוני לכוחות לאחר הגעתם. ממונה הבטיחות יחד עם צוותי החירום, נדרשים להכיר שיטות העבודה באירוע רב נפגעים. היערכות הארגון מבחינה ציוד והכשרה, צורת הדיווח לכוחות ההצלה, עקרונות המיון והטיפול בנפגעים באירוע, תהליך קליטת כוחות ההצלה בשטח הארגון והסיוע הנדרש לכוחות ההצלה במהלך הטיפול באירוע.

#### מטרת יום העיון

יום זה ייתן ידע וכלים לממונה על הבטיחות על היערכות הנדרשת לאירוע רב נפגעים בשטח הארגון ואופן ההתמודדות עם אירוע מסוג זה וידע לבנות נוהל אר"ן.

#### נושאי לימוד עיקריים

- עקרונות טיפול בחבלות ראש
- מאפיינים של תאונת עבודה ותגובת העובדים
- גישה כללית לפצוע
- עקרונות טיפול בחשד לדימום פנימי
- עקרונות טיפול בשטף דם חיצוני
- עקרונות טיפול בכוויות, בכוויות כימיות, בהרעלות, בשברים, נקעים, נפגעי עמוד שדרה ובהתחשמלות
- דיווח לכוחות ההצלה
- קליטת כוחות הצלה בשטח הארגון
- הכשרה וציוד עזרה ראשונה נדרשים בהתאם לתקנות הבטיחות
- בניית נוהל חירום לטיפול בתאונות עבודה



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## קידום הבטיחות והבריאות לעובדים עם מוגבלות

מספר אישור: 76057

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

במקומות עבודה המעסיקים עובדים עם מוגבלות נדרש מענה יחודי, היום עיון נועד עבור הממונים על הבטיחות, נאמני בטיחות, מנהלים שעובדים במקומות אלו או נותנים שם שרות של ממונה. העסקת עובד עם מוגבלות מחייבת מענה פרטני, ממוקד לאור ניהול סיכונים מורכב יותר. יום העיון יעסוק בסוגיות מרכזיות בקידום הבטיחות של עובדים עם מוגבלות.

### מטרת יום העיון

יום העיון יספק לממונה על הבטיחות דגשים ותובנות בעבודתו השוטפת והענקת ידע על הסיכונים ומזעורם בתעסוקת עובדים עם מוגבלות, המענה במזעור הסיכונים לעובד ולסביבתו.

### נושאי לימוד עיקריים

- מושגי יסוד בבטיחות העובד.
- קליטת עובד חדש עם מוגבלות.
- עקרונות ודגשים בהדרכות בטיחות לעובדים עם מוגבלות.
- היבטים ארגונומיים ודגשים אצל עובדים עם מוגבלות.



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## היבטי בטיחות בעבודה עם אסבסט

מספר אישור: 761628

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

הטיפול במבני אסבסט ואביזרים מכילי אסבסט במפעל, דורשים התייחסות מיוחדת המחייבת עפ"י החוק, על מנת למנוע מפגעי גיהות ובטיחות.

### מטרת יום העיון

ביום זה יובהר הנושא ותינתן הדרכה נרחבת ומתן הסברים והנחיות המחייבות כאמור עפ"י החוק.

### נושאי לימוד עיקריים

- מקצועות בסיכון גבוה לחשיפה לסיבי אסבסט
- אסבסט פריך ואסבסט צמנט
- הסיכונים הבריאותיים הכרוכים בעבודה עם אסבסט
- מקצועות בסיכון גבוה לחשיפה לסיבי אסבסט
- חובות המפעל שיש במבני אסבסט או אביזרים המכילים אסבסט
- פתרונות מעשיים לטיפול במבני אסבסט, סילוק אסבסט ומניעת מפגיע אסבסט
- דוגמאות TEST CASES



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## ארגונומיה של תכנון כלי עבודה ידניים

מספר אישור: 765186

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

כמעט בכל ענפי התעשייה והמשק עובדים משתמשים בכלי עבודה ידניים, החל מרופאים דרך עובדי בנייה, צבעים, מסגרים ועוד. הגברת הבטיחות באמצעות תכנון אופטימלי של תכנון אופטימלי של כלי עבודה במטרה להגדיל יעילות ותפוקה ולהקטין שכיחות של מחלות שריר שלד. תכנו הכלים מתבצע באמצעות עקרונות מתחום הביו-מכניקה, פיזיולוגיה, ארגונומיה ואנתרופמטריה.

### מטרת יום העיון

להעניק לממונים על הבטיחות כלים לתכנון נכון ויעיל של כלי העבודה הידניים.

### נושאי לימוד עיקריים

- עקרונות ביו מכניים של תכנון כלי עבודה ידניים
- גודל אופטימי של ידית כל העבודה
- משקל אופטימלי של כלי העבודה
- צורת כלי העבודה האופטימלי
- בדיקת יעילות של כלי העבודה
- חומרים מומלצים לשימוש בכלים
- בדיקת יעילות תנוחות עבודה



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



**אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה**

**יום עיון בנושא:**

## גיהות תעסוקתית - הלכה למעשה

מספר אישור: 760602

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### כללי

גיהות תעסוקתית עוסקת בעיקר באיתור ומניעת גורמי סיכון העלולים לגרום לתחלואה במקום העבודה (מחלות מקצוע). גורמי הסיכון יכולים להיות: כימיים, פיזיקליים, ביולוגיים וארגונומיים. בשנים האחרונות, יש עלייה במודעות לסכנות שבחשיפה לגורמי הסיכון השונים בעבודה. אך בעוד בתאונות הקשר בין הגורם לתוצאה הוא יחסית ברור, במחלת מקצוע אין הדבר כל כך פשוט.

### מטרת יום העיון

ביום זה נסביר ונעמיק בנושא הטיפול במפעלים בתחום הגיהות התעסוקתית וזאת על מנת שהממונה על הבטיחות, יוכל לתת מענה לנושא חשוב זה במקום העבודה.

### נושאי לימוד עיקריים

- מהי גיהות תעסוקתית
- הכרה של גורמי הסיכון העיקריים
- חוקים ותקנות הקשורים לתחום ויישומם במפעל
- הפעלה מסכמת של הנושאים הנלמדים





מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה

יום עיון בנושא:

## אתגרים בשמירה על בריאות העובד במקום עבודתו

מספר אישור: 763316

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

התמודדות של הממונה על הבטיחות עם נושאים גיהותיים, הצצים בשיגרת הפעילות שהיומיומית של מפעל, הינה מוגבלת. יכולת מצומצמת זו, הינה מובנת ונובעת בראש ובראשונה בגלל היעדר רקע והכשרה רחבה בתחום זה, למעט הכשרה בסיסית הניתנת בעת השתתפות הממונה על הבטיחות ביום העיון. ביום עיון זה, יכללו נושאים מרכזיים מתחום הגיהות המתקדמת/העכשווית וירכז באופן אינטגרטיבי את מכלול הנושאים העיקריים שיש צורך שהממונה על הבטיחות יכיר אותם ככלי מתוך ארגז הכלים שבו הוא מצוייד בו.

### מטרת יום העיון

הממונה על הבטיחות יקבל כלים להתמודד עם האתגרים בשמירה על בריאות העובד במקום עבודתו וידע בתחומי הגיהות השונים, כך שיוכל לסייע למעסיק או נציגו לממש את התכנים הגיהותיים הבטיחות בעבודה.

### נושאי לימוד עיקריים

- המושג חומרים כימיים ללא כימאים
- מה בין עמדת עבודה- חומרים כימיים- פגיעה בריאותית
- מהו דו"ח מדידות באוויר, הקשר לתקנים תעסוקתיים
- חומרים מסרטנים
- מה העתיד צופן
- מושגי יסוד בטוקסיקולוגיה



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



**אשכול 2 - רפואה תעסוקתית וגיהות תעסוקתית - חובה**

**יום עיון בנושא:**

## תאורה נכונה במקומות העבודה

אישור מספר 688519

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### כללי

הצורך בחיסכון באנרגיה, בהקטנת פליטת המזהמים ושמירה על הסביבה הביא בשנים האחרונות לפיתוח מקורות אור חדשים. עם התפתחות מהירה בתחומים הטכנולוגיים של התאורה בכלל ושל תאורת הלידים בפרט גוברת המודעות לאיכות התאורה ולהשפעתה על האדם והסביבה. התקינה הבין-לאומית מייחסת חשיבות רבה הן לביצועים הטכניים של גופי התאורה, הן לבטיחות החשמלית והפוטוביולוגית.

### מטרת יום העיון

להקנות ידע בתחום התאורה החשמלית, לדים, חסכון באנרגיה. נלמד על הקשר בין שימוש בתאורה לבין בריאות ובטיחות.

### נושאי לימוד עיקריים

- מושגי יסוד בתאורה
- מקורות אור (שימושים, מערכות בקרה ובטיחות)
- אופטיקה ופוטומטריה
- אמצעים לחיסכון באנרגיה



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 3 - בטיחות בבנייה - חובה

יום עיון בנושא:

## התמודדות מערך הבטיחות עם תאונות עבודה שכיחות באתרי בנייה

מספר אישור: 760982

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

סקירת תאונות אופייניות בארץ ובעולם, תסייע לממונה על הבטיחות לבחינת המצב באתר בו הוא עוסק, ביחס למקרים שנלמדו. כמו כן, עיקר התחום מהווה בסיס נתונים, לצורך הכנת סקרי סיכונים לאור לקחי תאונות שאירעו בעבר. ממצאי התאונות וניתוח התאונות, מעשירה ידע ואפילו תאפשר כתיבת המלצות ליישום באתר בו עוסק הממונה.

### מטרת יום העיון

ביום העיון, הממונה על בטיחות, יכיר את מאפייני התאונות ודרכי הטיפול בהם.

### נושאי לימוד עיקריים

- הבסיס החוקי לפעולות בנייה
- תאונות עבודה בענף הבנייה בישראל
- תאונות עבודה בענף הבנייה בעולם



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



**אשכול 3 - בטיחות בבנייה - חובה**

**יום עיון בנושא:**

## דילמות הנדסיות בבטיחות בבנייה

מספר אישור: 763144

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### כללי

הממונה על הבטיחות מנחה על פעילויות לקיום הבטיחות באתר הבנייה. לא פעם הנחיות הנדסיות יוצרות גורמי סיכון חדשים אשר אינם מתחשבים בתחום הבטיחות ועל הממונה על הבטיחות להידרש לכך. מן העבר השני, הנחיות הממונה על הבטיחות לא פעם מחייבות היערכות הנדסיות מחודשת. לחלק גדול של הממונים על הבטיחות בענף הבנייה אין רקע הנדסי ומתקשים לזהות מצב סיכון בעבודות בנייה ואי עמידה בדרישות תחיקה ותקניה בתחום הבטיחות בעבודות אלה.

### מטרת יום העיון

מטרת ההכשרה, לחשוף את הממונים על הבטיחות לדילמות הנדסיות, באופן אשר יסייע להם להתגבר על פער האמור. הכרת הצרכים של הגורמים המבצעים באתר, שמירה על בטיחות אל מול לוח זמנים, תקציב ואיכות ביצוע נדרשת.

- התנהלות בטיחותית בעת ביצוע עבודות עפר ופיתוח, אל מול יעדי לוח זמנים ואיכות.
- התנהלות בטיחותית בעת ביצוע שלד המבנה, אל מול יעדי לוח זמנים ואיכות.
- התנהלות בטיחותית בעת ביצוע עבודות הגמר, אל מול יעדי לוח זמנים ואיכות.

אתר הבנייה אשר מנוהל על ידי גורמי מקצוע, חייב לקבל הנחיות בטיחות מהגורמים הממונים על כך עוד לפני תחילת העבודות באתר, זאת כדי לאפשר לגורמי ההנדסה המבצעים, להיערך הנדסית לאור דרישות הבטיחות. לא אחת אנו עדים ל"עיגול" פינות בתחום הבטיחות, כדי לעמוד ביעדי מזמין העבודה. על כן, אחריותו של ממונה הבטיחות הינה קריטית להטויות דרכי עבודה בטיחותיים באתר, וזיודא כי נושאי הבטיחות הוטמעו עד לרמת העובד הבודד.

### נושאי לימוד עיקריים

- מבוא להנדסה - מושגים בסיסיים
- הצגת שלבי הבנייה
- יחסי גומלין - מנהלי פרויקט, מהנדסי ביצוע, מנהל עבודה וממונה על הבטיחות בהקשר לדילמות הנדסיות



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

אשכול 3 - בטיחות בבנייה - חובה

יום עיון בנושא:



## סדנת תירגול לזיהוי ליקויי בטיחות באתרי בנייה

מספר אישור: 757350

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

לחלק גדול של הממונים על הבטיחות העוסקים בענף בנייה, אין רקע הנדסי והם מתקשים לזהות מצב סיכון בעבודות בנייה ואי-עמידה בדרישות תחיקה ותקינה בתחום הבטיחות בעבודות אלה. ביום זה, נערוך ביקור באתר בנייה, במטרה ליישם ידע הנצבר בימי כשירות קודמים באמצעות תירגול זיהוי ליקויי בטיחות באתר בנייה חי. המשתתפים יצלמו וירשמו ליקויי בטיחות שזוהו באתר. תוך כדי דיון, יושם דגש על מקורות של דרישות הבטיחות הכרוכות בליקויים הנ"ל. המשתתף יקבל כלים לזיהוי מצבי סיכון. כמו כן, יקבל כלים לניתוח טכני של מצבי אי התאמה של אמצעי בטיחות הנדסיים או ציוד ייעודי לבטיחות בעבודות בנייה.

### מטרת יום העיון

המשתתף יקבל כלים לניתוח טכני של מצבי אי התאמה של אמצעי בטיחות הנדסיים או ציוד ייעודי לבטיחות בעבודות בנייה לצורך זיהוי מצבי סיכון טכניים על מנת למנוע תאונות עבודה אפשריות.

### נושאי לימוד עיקריים

- זיהוי ליקויי בטיחות בהתקני בטיחות וציוד, כמו: דיפון חפירה, משטחי עבודה, מעקות וכו'
- התייחסות לתוכנית ארגון בטיחותי של אתר בנייה
- תוכנית לניהול הבטחות בעבודות בנייה ובנייה הנדסית
- תוכנית ארגון אתר: התייחסות לתפקוד עוזר בטיחות באתר בנייה, צילום ורישום ליקויי בטיחות באתר
- ניסוח תאירו ליקויי בטיחות ושאלות טכניות לגבי הליקויים שזוהו
- הצגת ליקויי בטיחות שזוהו באתר בנייה
- זיהוי מקורות לדרישות תחיקה בנוגע לליקויים שזוהו



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבריאות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 3 - בטיחות בבנייה - חובה

יום עיון בנושא:

## היבטים הנדסיים ודרישות חקיקה חדשות לפיגום זקפים

מספר אישור: 760671

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

לחלק גדול של הממונים על הבטיחות העוסקים בענף הבנייה אין רקע הנדסי והם מתקשים לזהות מצבי סיכון הנובעים מליקויי הקמת פיגומים זקפים. כמו כן, עדכון פרק פיגומים לתקנות הבטחות בעבודה (עבודות בנייה) אשר חל בשנת 9102 שינה את הדרישות לפיגומים זקפים. ביום זה יוצג תמונות מאתרי בנייה ויוסברו מצבי סיכון שונים העלולים לגרום לכשלים טכניים-הנדסיים הנפוצים בפיגומים זקפים.

### מטרת יום העיון

הממונה על הבטיחות, יקבל כלים לניתוח הנדסי של מצבי סיכונים בטיחות בפיגום זקפים לצורך מניעת תאונות עבודה. המשתתף יידע לזהות מצבי סיכון בפיגומים זקפים אשר יוקמו באתרי בנייה בניגוד לדרישות חדשות של התחיקה וזאת על בסיס חשיבה הנדסית שהם יקבלו מהלך היום.

### נושאי לימוד עיקריים

- היבטים הנדסיים של תנאי עבודה של פיגומים זקפים
- מפגעי בטיחות בפיגומים זקפים
- ביסוס דרישות חדשות



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 3 - בטיחות בבנייה - חובה

יום עיון בנושא:

## היבטים הנדסיים, טכניים וטכנולוגיים הכרוכים בבטיחות בעבודות בנייה

מספר אישור: 760672

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

לחלק גדול של הממונים על הבטיחות העוסקים בענף הבנייה אין רקע הנדסי והם מתקשים לזהות מצבי סיכון בעבודות בנייה ואי-עמידה בדרישות תחיקה ותקינה בתחום הבטיחות בעבודות אלה. ביום זה יוצג תמונות מאתרי בנייה המתארות מצבי סיכון שונים העלולים לגרום לכשלים טכניים בעבודות בנייה שונות, תוסבר המשמעות הנדסית של סוגיות טכניות וטכנולוגיות ברגולציה בהתאם.

### מטרת יום העיון

הקניית הבנה בסיסית לממונים על הבטיחות בנוגע למפגעי בטיחות טכניים העלולים לגרום לתאונות עבודה קשות בעבודות בנייה שונות. הממונה על הבטיחות יקבל כלים לניתוח של מצבי אי התאמה של אמצעי בטיחות הנדסיים או ציוד ייעודי לבטיחות בעבודות בנייה.

### נושאי לימוד עיקריים

- דיפון וחפירות
- משטחי עבודה, דרכי גישה וגידור
- טפסות מקובלות ומתועשות



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבריאות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 3 - בטיחות בבנייה - חובה

יום עיון בנושא:



## תוכנית ניהול בטיחות בענף הבנייה ועוזר בטיחות

מספר אישור: 760804

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

חלק גדול של הממונים על הבטיחות העוסקים בענף הבנייה מתקשים להבין בין סוגי תוכניות בטיחות שונים. תוכנית ארגון בטיחותי של אתר בנייה; תוכנית לניהול הבטיחות בעבודות בנייה ובנייה הנדסית ותוכנית ארגון אתר וזאת מסיבה של היכרות חלקית בלבד עם דרישות הרגולטור משנות 1988; 2013 ו-2018 בהתאם. כמו כן, דרישות הרגולטור החדשה (2019) בנוגע למינוי, הכשרה סמכויות, אחריות ואופן עבודתו של עוזר בטיחות בענף הבנייה מעוררת הרבה שאלות בקרב הממונים על הבטיחות העוסקים בבנייה. ביום זה יוצגו דרישות הרגולטור הכרוכות לתוכניות בטיחות הנ"ל ולמינוי עוזר הבטיחות. כמו כן, יוצגו דוגמאות של תוכניות.

### מטרת יום העיון

הקניית הבנה לממונים על הבטיחות בנוגע לתוכניות בטיחות שונות ובנוגע לדרישות הכרוכות במינוי עוזר בטיחות לאתר בנייה. המשתתפים ביום עיון זה, יוכלו לייעץ למבצע בנייה בנוגע לתוכניות הבטיחות השונות וגם בנוגע למינוי עוזר בטיחות בבנייה ולשפר את יכולתם לקיים תפקידם בצורה מקצועית יותר.

### נושאי לימוד עיקריים

- תוכנית ארגון בטיחותי של אתר בנייה ותוכנית ארגון אתר בנייה
- תוכנית לניהול הבטיחות בעבודות בנייה ובנייה הנדסית
- עוזר בטיחות באתר בנייה





מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## אשכול 4 - בטיחות בחקלאות

יום עיון בנושא:



## מבוא להשתלמות ענפית בחקלאות

מספר אישור: 765206

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### כללי

בקיבוצים ובמושבים ישנם התמודדויות ייחודיות בנושאי בטיחות בענפים שונים, כמו חקלאות, תעשייה וענפי שירות ברוב המושבים אין מממונה בטיחות אלא בעסקים בתוך המושבים המחוייבים על פי חוק. תפקידו של הממונה על הבטיחות בקיבוץ, בחלק גדול מהקיבוצים לא מספיק מוגדר התפקיד.

### מטרת יום העיון

הבנת תפקיד הממונה על הבטיחות בקיבוץ והצורך במינוי ממונה הבטיחות במגזר המושבי העיסקי.

### נושאי לימוד עיקריים

- התמודדות הממונה על הבטיחות בעידן הקיבוץ המופרט
- הגדרת התפקיד במגזר החקלאי ובענפי השירות
- התמודדות עם עובדים זרים בחקלאות גם במשק הקיבוצי וגם במשק המושבי הפרטי
- מושבים חקלאים מול מושבים ללא חקלאות
- יישום דרישות החוק לעובדים זרים לדוגמא: עבודה בגובה, רישיון לטרקטור, עבודה עם חומרי הדברה ועוד



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:



## היערכות ומוכנות למצבי חירום

### במקומות העבודה המעסיקים עובדים עם מוגבלות

מספר אישור: 759403

משך הלימודים: 1 יום לימוד

#### כללי

786- אלף ישראלים בני 20 ומעלה יש מוגבלות תפקודית חמורה. לפי נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה 25% מהאנשים עם מוגבלות חמורה בגילאים 25-64 מועסקים. כיום יותר ויותר עובדים עם מוגבלות מועסקים במקומות העבודה, העסקת עובד עם מוגבלות דורשת היערכות ובחינת המוכנות למצב שגרה כמו גם מצב חרום, ארגון שלא יכיר את המגבלות של העובדים עם מוגבלות והסיכונים ימצא את עצמו במצב חרום ללא אפשרות לתת מענה ולהציל חיים.

#### מטרת יום העיון

יום העיון נועד עבור הממונים/נאמני בטיחות/ מנהלים שעובדים במקומות עבודה מעסיקים עובדים עם מוגבלות או נותנים שם שרות של ממונה- יום העיון נועד להעניק ידע בדגש על ההבדל שבין היערכות בחרום במקום עבודה רגיל השונה עבור מקום עבודה המעסיק עובדים עם מוגבלות בו נדרש ניהול סיכונים מורכב יותר לאור המוגבלות.

#### נושאי לימוד עיקריים

- ניהול מצבי חירום במקום העבודה
- מקרה בוחן- אסון התאומים
- הערכות למצב חירום בקליטת עובד עם מוגבלות



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבריאות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:

## הערכת סיכונים והתמודדות עם מצבי חירום

### באתר בנייה

מספר אישור: 765997

משך הלימודים: 1 יום לימוד

#### כללי

אתר בנייה רווי בסיכונים, התממשות הסיכונים עלולה להוביל למצב חירום באתר. הממונה על הבטחות באתר הבנייה, נדרש להכיר את מגוון הסיכונים והדרכים למזעורם. על מנת לוודא שהאתר ובעלי התפקיד באתר ערוכים למצבי החירום בהתאם לסיכונים ולתרחישים השונים.

#### מטרת יום העיון

ביום זה יקבל הממונה על הבטיחות כלים תיאורטיים וגם כלים מעשיים אשר יסייעו בידיו לבצע את תפקידו המקצועי באתר בנייה.

#### נושאי לימוד עיקריים

- דרישות החוק (תוכנית ארגון אתר או תוכנית ניהול בטיחות)
- הצגת מקרי בוחן ללמידה על הסיכונים והצורך בבניית תרחישים למצבי חירום באתר בנייה
- זיהוי והערכת סיכונים באתר בנייה
- מוכנות והערכות למצבי חירום באתר בנייה
- תרגול בסימולטור למצבי חירום באתר בנייה



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:

## היערכות והתמודדות עם מצבי חירום במקום העבודה

מספר אישור 765994

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

מצב חרום במקום עבודה עלול להתרחש בכל רגע, אירוע הבטיחות תמיד מפתיע ברגע הלא מתאים. מוכנות והיערכות למצב חרום הם הבסיס להצלחה בהצלת חיים, במזעור הסיכונים ויצירת רציפות תפקודית לארגון.

### מטרת יום העיון

מקום עבודה רווי בסיכונים, התממשות הסיכונים עלולה להוביל למצב חרום, הממונה על הבטיחות במקום העבודה נדרש להכיר את מגוון הסיכונים והדרכים למזעורם על מנת לוודא שמקום העבודה ובעלי התפקיד בו ערוכים למצבי החרום בהתאם לסיכונים ולתרחישים השונים, ביום העיון הממונה יקבל כלים תיאורטיים וגם כלים מעשיים אשר יסייעו בידיו לבצע את תפקידו המקצועי.

### נושאי לימוד עיקריים

- מקרה בוחן לניתוח ניהול והתנהלות העובדים והמנהלים בזמן מצב חרום במקום העבודה
- הכנת הארגון למצבי חרום
- תצוגה בסימולטור ודימוי מצבי חרום בארגון



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבריאות ולגיהות**  
בריאות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:

## מיגון מכונות ומניעת אירוע בטיחות במקום העבודה

מספר אישור: 763163

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### כללי

מכונות סובבות סביבנו במגוון רחב של מקומות העבודה, מאז המצאת המכונות והתחלת המהפכה התעשייתית ב 1760 מיוצרות מכונות למגוון רחב של עבודות ומטלות שבעבר בוצעו על ידי העובדים. המכונות שבתחילת דרכן יצאו מפס היצור ללא מיגון גרמו לפגיעות ולתאונות עבודה בקרב העובדים. במהלך השנים החל תהליך למיגון המכונות ובמקביל חוקקו חוקים להגנה על העובדים מפני פגיעה ממכונות עובדות.

### מטרת יום העיון

יום ההשתלמות פותח עבור הממונה על הבטיחות בעבודה וכן עבור המנהלים בדרגי הניהול השונים במקום העבודה, על מנת לתת לך כלים מקצועיים, נגיעות הנדסיות בתחום המיגון, להרחיב לך את הידע בנושאי מניעת תאונות ומיגון מכונות שהתפתח טכנולוגית בשנים האחרונות ומספק כיום מגוון רחב של פתרונות.

### נושאי לימוד עיקריים

- מבוא להכרת הדרישות והצורך למיגון מכונות במקום העבודה
- מקרה בוחן- אירועי בטיחות ותאונות עבודה במכונות עם פערי מיגון
- היכר וסיבות לכישלון המיגון
- עקרונות לתכנון מיגון



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

השתלמות בנושא:



## ניהול סיכונים לצורך הכנת תוכנית לניהול הבטיחות

סימוכין: תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות) התשע"ג 2013 והודעת מפע"ר על עדכון תוכנית לימודים

מיום 22/08/19

משך הלימודים: 4 ימי לימוד - מתכונת יום בשבוע

### 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) ולנוהל המעודכן שהפיץ המפע"ר ב- 22.8.2019. מסיימי הקורס בהצלחה יהיו מוכרים ע"י מנהל הבטיחות במשרד הכלכלה כ"מכין תוכנית לניהול בטיחות" ויהיו רשאים להכין תוכנית לניהול בטיחות בארגון בו הם מועסקים ובארגונים אחרים.

### נושאי לימוד עיקריים

- היבטים משפטיים בנושא: תוכנית לניהול הבטיחות
- הצגה של מודל ניהול בטיחות קלאסי
- ניהול סיכונים כמרכיב מרכזי בתוכניות ניהול בטיחות
- מעורבות הגורם האנושי
- מאפייני ניהול סיכונים בענף הבנייה
- מאפייני ניהול סיכונים בענף בתעשייה ובחקלאות
- תרגול כלים/ שיטות שנלמדו וניתוח סיכונים, בקרת סיכונים
- בניית התוכנית עפ"י סעיפי התקנה
- מבחן מסכם

### מבנה הקורס

4 ימי לימוד פרונטליים בכיתה

### חומר לימודים

המשתתפים יקבלו חוברת עזר להכנת תוכנית לניהול הבטיחות וחומר דיגיטלי נוסף

### תנאי קבלה לקורס

ממונה בטיחות בעל אישור כשירות תקף, שאושר בכתב על ידי מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית (הטיפול ייעשה על ידינו).



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## תנאים לקבלת תעודת הסמכה

נוכחות 100%

מעבר מבחן מסכם בציון 70% לפחות.

**הערה למבחן:** תלמיד שנכשל רשאי לגשת למועד ב' בתוך 6 חודשים ממועד סיום ההשתלמות. אם יכשל במועד ב', יעשה את

ההכשרה מחדש



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:

## תחקיר בטיחותי למתקדמים - העמקה בכתיבה

### והצגת תחקיר בטיחותי

מספר אישור: 757353

משך הלימודים: 1 יום לימוד

#### כללי

בירור תאונות ו"כמעט תאונות" עשוי להוות "מכפיל כח" בהטמעת הבטיחות. יש צורך להעמיק את השליטה בו ולתרגל כתיבת דוחות יעילים ומשפיעים. יש להתייחס לבירור תאונות ואירוע בטיחות כאל כלי עבודה ניהול אפקטיבי בהטמעת תרבות בטיחות נכונה במפעל.

#### מטרת יום העיון

ביום זה ילמד הממונה על הבטיחות את היכולת האמיתית של שימוש בכלי בירור ותחקיר ולהעלאת רמת המודעות לבטיחות ותרומתם לאווירת בטיחות נכונה והפקת לקחים משמעותיים

#### נושאי לימוד עיקריים

- מהות בירור תאונה ככלי חיוני ו"מכפיל כח" במאמצי מניעת תאונות
- דרישות חוק בנושא תחקיר והפקת לקחים
- כללי יסוד בביצוע תחקיר מלמד שלבים, מקורות מידע וניתוח ממצאים
- תחקיר כגרום מטמיע בטיחות ומקצוענות
- דרישות מדו"ח מסכם ככלי אפקטיבי
- תרגיל מסכם





מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



**אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה**

**יום עיון בנושא:**

## **ניהול סיכונים בפעילות קבלני חוץ במפעל**

מספר אישור: 757342

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

### **כללי**

קבלני חוץ מופעלים בארגונים ומפעלים רבים לאורך השנה. בפעילותם קיימים סיכונים מסוגים שונים ויש צורך לנהל פעילות זו בהיבט הסיכונים הבטיחותיים והארגוניים כאחד. קיים חוסר בהבנת מכלול הסיכונים בפעילות קבלנים ובכלים לצמצום סיכונים אלה באופן מעשי באמצעות תפיסת "שותפות מגשרת בין הקבלן למפעל".

### **מטרת יום העיון**

הבנת פעילות הקבלן כגורם סיכון לכל דבר שיש לנהל אותו ולצמצו לסיכון קביל. דרכי יצירת "שותפות אינטרסים" בין הקבלן והמפעל ליצירת תוצר משותף איכותי בטוח ויעיל. כמו כן הממונה על הבטיחות יבין את אחריות מחזיק המקום, מנהלי ביניים והממונה על הבטיחות בתהליך מורכב זה.

### **נושאי לימוד עיקריים**

- קבלן חיצוני כגורם סיכון- מהותי, משפטי ותפעולי
- דרישות התקנות החדשות בנושא קבלנים
- ניתוח מצבי סיכון ביחס לקבלנים
- מניעת התרשלות בבחירת קבלן וטיפול בו במהלך עבודתו
- ניתוח תאונות רלוונטיות ומצבי סיכון והלקחים
- זיהוי וטיפול במצבי סיכון של קבלנים- תרגיל בכיתה
- ריכוז עקרונות ניהול קבלנים במפעל / ארגון



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבריאות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:

## בירור תאונות ו"כמעט תאונות" - מכפיל כח במאמצי מניעת תאונות

מספר אישור: 759195

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

גרימת תאונה הינה אירוע שלילי ובלתי רצוי בכל מצב, התאונה מערערת את ביטחונו העצמי של הארגון ואת ותחושת חוסר הפגיעות ויוצרת צורך להבין ולהסביר את תוצאותיה ונסיבותיה זאת על מנת להמשיך בפעילות הארגונית השוטפת תוך מניעת הישנות כישלונות. במרבית התאונות, נדמה על פני השטח, שהתאונה היא תוצאה בלעדית של "התנהגות האדם בקצה", אך התעמקות בנסיבות האירוע מגלה פסיפס של תנאים ונסיבות, שיצרו שרשרת קריטית לתאונה.

### מטרת יום העיון

ממונה על הבטיחות יקבל כלים לשפר את כתיבת והצגת התחקיר הבטיחותי, ילמד להציג תחקירי בטיחות ויבין את חשיבות התחקיר הבטיחותי ככלי מקדם בטיחות.

### נושאי לימוד עיקריים

- כתיבת תחקיר בטיחותי- דגשים חשובים בכתיבת תחקיר בטיחותי
- תרגול כתיבת תחקיר
- הצגת תחקיר ומשוב



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:



## הגורם האנושי כגורם סיכון - גישות מתקדמות לקידום הנושא

מספר אישור: 757338

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

תחום הגורם האנושי מהווה "חוליה חלשה" בעולם הבטיחות. הנושא אינו נתפס כגורם סיכון לכל דבר שניתן (חובה) להורידו לרמה מקובלת. יש להעמיק באופן בסיסי בגישות מתקדמות תוך העברת מתודות מעולמות תוכן מצליחים.

### מטרת יום העיון

הבנת תחום הגורם האנושי כגורם סיכון מהותי, רציף ומשפיע ותרומת הממונה על הבטיחות לצמצום גורם סיכון זה בתהליכי העבודה.

### נושאי לימוד עיקריים

- השפעת הגורם האנושי על תפיסת הסיכון - "סיכון נתפס" לעומת "סיכון מעשי"
- סקירה מקצועית: הגורם האנושי כחוליה החלשה בשרשרת הבטיחות
- מודלים מתקדמים לניתוח טעויות אנוש - זיהוי, מניעה והכלה
- ניתוח תאונות מלמדות בתחום הגורם האנושי
- כיצד נשלב את הגורם האנושי בהגדרות הסיכון הקביל, במקביל לגורמים טכניים וגורמי סביבה
- תרגיל בכיתה בנושא ניתוח מצבי סיכון בתחום הגורם האנושי ומניעתם
- דיון בכיתה והפקת לקחים מעשיים בנושא



## תיחקור תאונות עבודה - אירוע בטיחות

מספר אישור: 760836

משך הלימודים: 4 ימי לימוד - מתכונת יום בשבוע.

### כללי

עפ"י תקנות ארגון הפיקוח על העבודה, נדרש הממונה על הבטיחות לברר את הסיבות של תאונות העבודה ומחלות מקצוע על מנת להפיק לקחים, לערוך ממצאים ומסקנות ולהציע למעביד דרכים מתאימים למניעת תאונות עבודה. תחקור התאונות מהווה נדבך חשוב בהפקת הלקחים ובתהליך שיפרו מתמיד של מניעת נפגעים ותאונות עבודה, ומניעת נזק לרכוש ולארגון.

### מטרת ההשתלמות

בהשתלמות הממונה על הבטיחות יכיר ויישם מתודולוגיות לתחקור תאונה, יקבל הקניית ידע לניתוח תאונת עבודה והסקת מסכנות, יידע להתאים מנגנון יישום המלצות התחקור.

### נושאי לימוד עיקריים

#### מפגש מס' 1

- הגדרה הקדמה ומבוא - תאונת עבודה ואירוע בטיחות
- תחקור תאונה ואירוע בטיחות
- מודלים לתחקור תאונת עבודה / אירוע בטיחות
- הכרות תאורטית עם המודלים - יתרונות וחסרונות המודלים בהתאם למפעל / אתר בנייה

#### מפגש מס' 2

- מודלים לתחקור תאונה / אירוע בטיחות
- תחקור תאונה / אירוע בטיחות באתר בנייה
- זיהוי והערכת סיכונים באתר תאונה
- גביית עדויות.

#### מפגש מס' 3

- כתיבת דו"ח תאונה ואירועי בטיחות
- הצגת אירועי בטיחות ותחקורם ע"י המשתתפים
- הצגת יתרונות וחסרונות במודל הדרכה

#### מפגש מס' 4

- כתיבת דו"ח תאונה ואירועי בטיחות בהתאם למודול הנבחר: מטרה, תיאור האירוע, עובדות, ממצאים מהתחקור, מסקנות, המלצות
- ניתוח התחקורים בהתאם למודול שנבחר לאחר למידה של שני המודלים
- הצגת אירועי בטיחות ותחקורם ע"י המשתתפים
- הצגת יתרונות וחסרונות במודל הדרכה



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:



## ISO 45001 - בטיחות, איכות ומה שביניהם

מספר אישור: 757349

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

תקן ISO 45001, הינו תקן בינלאומי, אשר מפרט את הדרישות למערכת ניהול בטיחות ובריאות בתעסוקה. מטרתו לאפשר לארגון לשפר באופן פרואקטיבי את ניהול הבטיחות בעבודה והבריאות התעסוקתית ע"י מניעה וצמצום של תאונות, מחלות ופגיעה בבריאות בעבודה. תקן זה יחליף בתקופת מעבר של 3 שנים את תקן 18001.

### מטרת יום העיון

להעביר מסר לממונה על הבטיחות כי בכל ארגון בו יש מערכת ניהול בטיחות וגיהות, רמת המודעות עולים וכמות התאונות תקטן לאורך זמן

### נושאי לימוד עיקריים

- מה זה תקן? מה זה תקנות?
- סקירת נושאי תוכנית לניהול האיכות?
- סקירת נושאי תקן ISO450001.
- השוואת הדרישות והצגת הפערים.
- ערך מוסך מהסמכה חיצונית.
- איך להעביר את המסר להנהלה.
- אילך ליישם? הכנה, ביצוע, בקרה.
- מדדי הצלחה.



## ניהול בטיחות בגישת סיכון קביל

### והתקדמות לניהול בטיחות משתנים ומודל PDCA

מספר אישור: 760860

משך הלימודים: 1 יום לימוד

#### כללי

הטמעת דרישות המוגדרות בתקנות תוכנית לניהול הבטיחות ובהגדרות תפקיד הממונה על הבטיחות, מובילה לתוצאות בשטח. תפעול עם שיפור במספר התקריות או אפילו תפעול ללא שום תקריות בטיחות בגישה של בטיחות 1.0 - ניהול סיכונים ברמה של סיכון קביל ושיאפה למצב של מספר קטן ככל האפשר של תקריות או ללא תקריות. אך דברים עלולים להשתבש בגלל גורם טכני. הגורם האנושי או גורם ארגוני.

בגישה של בטיחות 2.0 - מעבר מגישה של ניהול במטרה להגיע למסר קטן ככל האפשר של דברים שישתבשו בתפעול לגישת ניהול ששואפת לכך שכמה שיותר דברים יצליחו - מערכת בטיחות שיכולה לתפקד בהצלחה בתנאים משתנים בלי שהשינוי הפתאומי יוביל לתקרית.

במקרים רבים, הממונה על הבטיחות חש שממשק עם מערך הייצור והאיכות מתנגש עם מערך הבטיחות. בגישה של בטיחות 2.0 מתאפשר מממשק המבטיח בטיחות ואיכות ללא תקלות ותקריות.

#### מטרת יום העיון

לספק כלי נוסף שיאפשר לממונה על הבטיחות להוביל לשינוי תרבותי- ארגוני בניהול הבטיחות בגישה שתבטיח ניהול סיכונים במצב של תפקוד מלא ללא תקריות ואז גם תהליכי הייצור ימשיכו ברצף ללא הפרעה בגלל חריגות איכות ותקריות בטיחות.

#### נושאי לימוד עיקריים

- ניהול סיכונים, סיכון קביל ובקרת כשל
- ניהול סיכונים של שלבי התהליכים המתרחשים באופן תקין
- ניהול סיכונים והזדמנויות
- מחזור PDCA (תכנון, בצע, בדוק, פעל) לבטיחות ולגיהות
- ניהול סיכונים והזדמנויות



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

יום עיון בנושא:

## אחזקה תעשייתית - היבטי בטיחות ותפעול

מספר אישור: 761677

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

האחזקה התעשייתית הינה ליבתה של התעשייה, בכל מפעל התחזוקנים הינם מעמודי התווך של המפעל ופעילותם נוגעת לתחומים רבים להתמחויות רבות ושונות של העובדים ומאופיינת בד"כ בפעילות בלחץ זמן גורם המקיש של היבטי הבטיחות ורמות הסיכון של המבצעים. פעולות האחזקה מחייבות את הממונה על הבטיחות, להכיר היטב את הסיכונים של המתחזקים ולסייע להם בביצוע מהיר ובטיחותי של המטלות הנדרשות ומבלי לפגוע ברת הבטיחות הארגונית.

### מטרת יום העיון

ביום זה יכיר הממונה על הבטיחות את שיטות האחזקה ואת שינוי תהליכי האחזקה בארגונים.

### נושאי לימוד עיקריים

- בטיחות בעבודות אחזקה
- הכרת הדרישות מעובדי אחזקה
- סיכונים אופייניים
- עקרונות התחזוקה - הכרת 3 השיטות: מונעת, שבר, חזויה



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבריאות ולגיהות**  
בריאות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



## אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

השתלמות בנושא:

### בטיחות וניהול סיכונים בתהליכי פיתוח ותכנון מערכות

מספר אישור: 760835

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

#### כללי

מערכות/עבודות הן בעלות סיכונים. ככל שהמערכות/עובדות הינן מורכבות יותר, כך הסיכונים גדלים יותר וההסתברות להתממשותן גובהה יותר. שילוב שיקולי בטיחות במערכות/בעבודות בשלב תכנון מייצר אופטימיזציה של בטיחות. בטיחות הייצור ובטיחות המוצר במערכות ובעבודות - את שיקולי הבטיחות יש בשלב הראשון בתהליכי הפיתוח והייצור ובשלב השני בבטיחות המשתמש לאורך מחזור החיים של המשתמש. בעוד שהבטיחות המפעלית עוסקת בעובדי המפעל, בטיחות המוצר חייבת להתמודד בבטיחות המשתמש ובטיחות הסובבים אותו.

#### מטרת יום העיון

הכרת הסטנדרטים, קריטריונים הנדסיים לתכן מוצר באספקט הבטיחות והקניית ידע תאורטי ומתמטי המאפשר למשתתף לנתח כמותית את הסיכון המוצר המתוכנן. יום העיון מתבסס על הרצאות פרונטליות ותרגול המאפשר לכמת את הסיכון ולבחון האם המוצר עומד בדרישות הבטיחות.

#### נושאי לימוד עיקריים

##### מפגש מס' 1

- מבוא לתכן מערכות ומערכות טכנולוגיות
- הגדרת והצגת הזיקה בין ערוצי הפעילות לבטיחות בתכן מוצר/פיתוח פרויקט
- הכרת מושגי יסוד
- דרישות החוק על מרכיבי השונים וההיררכיה - סקירה בסיסית
- הגדרת תאונה, אנליזת תאונה
- סטנדרטים וקריטריונים לבטיחות

##### מפגש מס' 2

- מניעת שגיאות בתיכון
- הכרת מאפיינים המעלים רמות סיכון כימיים

##### מפגש 3

- הכרת מאפיינים המעלים רמות סיכון חשמליים
- הכרת מאפיינים המעלים רמות סיכון ויברציות ורעש
- מחזור חיים של מוצר/מערכת SYSTEM LIFE CYCLE.
- פיתוח וטסים ייצור והפעלה
- למידה ושימוש בכלים מתמטיים לכימות הסיכונים ואיתור הסיכון הלא קביל

##### מפגש מס' 4

- לימוד מתודולוגיה אחת מבין המתודולוגיות
- הצגת מספר דוגמאות
- תרגול עצמי





מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבריאות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 5 - בטיחות בעבודה כללי - חובה

השתלמות בנושא:

## צוותי חירום באתרי בנייה

מספר אישור: 765729

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

אתר בניה הוא למעשה מפעל זמני (למספר שנים) שמתאפיין בכמות עובדים גדולה ומגוונת, סיכונים רבים ממגוון תחומים ולחץ זמן אשר מובנה באופי התעשייה. אי לכך קיימים תנאים "טובים" להתרחשות של תאונות ואירועי חירום הכשרה של צוות חירום למענה ראשוני יכולה לצמצם את חומרת התוצאה של אירועי חירום וחשוב מכך הכשרה וקיומו של צוות שכזה יכולים למנוע תאונות ואירועי חירום.

### מטרת יום העיון

ביום זה הממונה על הבטיחות יבין את הצורך בצוות מענה ראשוני במצבי חירום באתר בנייה וכן יכיר את שיטת ההכשרה של צוות החירום באתרי הבנייה.

### נושאי לימוד עיקריים

- מענה ראשוני במצבי חירום- הצורך וחשיבות המענה
- הכשרת פועלי בניין כצוות חירום
- שינוי תרבות העבודה באתרי בנייה



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבריאות ולגיהות**  
בריאות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



## אשכול 6 - בטיחות כלים טעוני בדיקה

יום עיון בנושא:



## סיכוני בטיחות במעליות לממונים על הבטיחות

מספר אישור: 766280

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### רקע כללי

לאחרונה התרחשו תאונות עבודה רבות במקומות עבודה, באתרי בניה ומבני מגורים ומשרדים, הסיכונים בהקמת מעליות, תפעול ובאחזקת מעליות המבוצעת ע"י חברות קבלניות עולים כפעור בקרב ממונים על הבטיחות. הכרת הסיכונים במעליות והדרכים למזעורם יאפשרו לממונה על הבטיחות למקד את מאמציו בפעולות מניעה, כתיבת נכונה ומותאמת למזעור הסיכונים בדרישות חוזים ומכרזים להקמה ואחזקה של מעליות, כמו כן, בתחקור אירועי בטיחות במעליות.

### מטרת יום העיון

ביום זה יכיר הממונה על הבטיחות את הסיכונים במעליות והדרכים למזעורם.

### נושאי לימוד עיקריים

- דרישות חוק, תקנות ותקנים במעלית
- היכר עם מערכות הנעה, בקרה וסיכונים בסוגי המעליות השונות
- תרגול מעשי בסימולטור לסיכונים בעבודת מעלית



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

אשכול 7 - בטיחות חשמל - חובה

יום עיון בנושא:



## מערכות הגנה כנגד התחשמלות-

### בדיקות וסוגיות חשובות מתוך חוק ותקנות החשמל

מספר אישור: 757351

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

#### כללי

החשמל נמצא איתנו כל הזמן והוא שייך לקבוצת הסיכונים הנסתרים ולכן חשוב מאד להבין את סיכוניו והחשיבות של עבודה עפ"י דרישות חוק ותקנות בנושא חשמל. הממונה על הבטיחות יכיר את הסיכונים וסוגי מערכות ההגנה כנגד התחשמלות והבדיקות הנדרשות ויוודא שכלל העבודה תעשה בהתאם.

#### מטרת יום העיון

הבנת הסיכונים ואמצעי ההגנה כנגד התחשמלות יסייעו לצורך איתור מפגעים / חוסרים בתחום ושיתוף הנושא עם אנשי המקצוע בארגון.

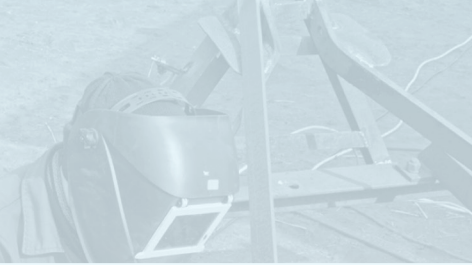
#### נושאי לימוד עיקריים

- מושגי יסוד בחשמל
- כיצד נגרמת התחשמלות והשפעות הזרם על גוף האדם
- סוגי דרגות הרישיונות של החשמלאים
- אמצעי הגנה בפני חישמול
- עבודה במתקן חי עפ"י התקנות והחוק
- עבודה במתח גבוה
- מה מותר ומה אסור לעובדי רצפת ייצור שאינם חשמלאים
- אחריות ואחראים
- מהו לוח חשמל בטיחותי
- ציוד נעילה ותיוג
- בדיקות תקופתיות
- כלים להצלת נפגעים מחישמול



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 7 - בטיחות חשמל - חובה

יום עיון בנושא:

## חשמל ובטיחות

מספר אישור: 763251

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

החשמל הינו גורם סיכון בולט במקום העבודה. ביום עיון זה נעסוק במושגי יסוד מעולם החשמל, בסיכוני החשמל בהתאם לסיווגים בחוק, מדוע יש להקפיד על תחזוקה מונעת, מהם ההגדרות של נעילה ותיוג וסוגי הגנות במפני חישמול.

### מטרת יום העיון

הבנת הסיכונים בעבודה במתקן חי והקרבה אלו מהווים סיכון גם לעובדים מוסמכים וגם משנה זהירות בידיעה והרחקת הגורם המחשמל ע"י בידוד מהות ההגנה מחשמול מקרי.

### נושאי לימוד עיקריים

- מושגי יסוד
- הגדרות בחוק החשמל ותקנותיו
- סיכוני חשמל, ניהול סיכונים
- סיווג מתחים בישראל
- סיווג רישיונות החשמלאים בישראל, בחירת מוסמכים והכשרה.
- אמצעי הגנה בפני חישמול
- ציוד חשמלי מיטלטל, תקע ובתי תקע, כבל מאריך
- תיקון ותחזוקת ציוד המופעל באנרגיה חשמלית
- עבודה במקותן חי עפ"י התקנות והחוק
- היתרים לעובד שאינו חשמלאי
- ציוד נעילה ותיוג
- בדיקות תקופתיות
- כללים להצלת נפגעים מחשמול
- אחריות ואחראים



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבריאות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 7 - בטיחות חשמל - חובה

יום עיון בנושא:

## בטיחות בחשמל באתרי בנייה

מספר אישור: 759175

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

אתר בנייה מהווה כר נרחב לסיכונים רבים ובהם החשמל. ביום עיון זה נתמקד במושגי יסוד מעולם החשמל, סיכוני החשמל בהתאם לסיווגים בחוק, מדוע יש לבצע תחזוקה מונעת, מהם ההגדרות של נעילה ותיגו וסוגי הגנות בפני חשמול. כל אלה באוריאנטציה ויחודיות באתר הבנייה.

### מטרת יום העיון

המשתתף יבין את הסיכונים בחשמל ואת הגורמים המוסמכים לעבודה במתקן אתר בנייה, סיכוני החשמל לעודים שאינם מוסמכים וכן הרחקת גורמים מסכנים ובידוד מערך חשמול.

### נושאי לימוד עיקריים

- מושגי יסוד
- הגדרות בחוק החשמל ותקנותיו
- ייעודיות של אתר בניה
- עגרון צריח, בדיקות חשמל לאחר הקמת וארקה
- לוח חשמל
- ציוד חשמלי מטלטל, תקע ובתי תקע, כבל מאריך
- גנרטור
- אמצעי הגנה בפני חישמול.
- בדיקות תקופתיות במתקני חשמל ארעיים באתר בניה.
- כללים להצלת נפגעים מחשמל
- אחריות ואחראים



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 9 - חומרים מסוכנים וחומרי נפץ

יום עיון בנושא:

## מעורבות של הממונה על הבטיחות בתהליכים כימיים משלב ההזמנה ועד לסילוקו

מספר אישור: 757335

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

בתהליכים רבים מאד בתעשייה, בחקלאות ובבנייה, משתמשים בכמויות גדולות של חומרים כימיים. תהליכים ושלבים רבים עובר אותם החומר הכימי משלב הזמנתו והגעתו למפעל ועד לשימוש וסילוק הפסולת. תהליכים אלה טומנים בחופם סיכונים פוטנציאליים רבים שעלולים לפגוע בבטיחות ובבריאות העובדים.

### מטרת יום העיון

היכרות עם התהליכים והשלבים השונים שהחומר הכימי עובר והצורך במעורבות הממונה על הבטיחות כמו כן יתרום יום העיון לבניית תוכניות התערבות/ניהול סיכונים של חומרים כימיים בצורה מובנית.

### נושאי לימוד עיקריים

- תיאור תהליכי עבודה עם חומרים כימיים וחלוקה לשלבים
- סיכונים עיקריים בתהליכים כימיים
- חוקים ותקנות רלוונטיים לגבי כל אחד מהשלבים
- מעורבות הממונה על הבטיחות מכל אחד מהשלבים



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



**אשכול 9 - חומרים מסוכנים וחומרי נפץ**

**יום עיון בנושא:**

## **תחנות במסע החומר המסוכן במפעל -**

### **חוקים ותקנות**

מספר אישור: 760573

משך הלימודים: **1 יום לימוד**

#### **כללי**

חומרים מסוכנים (חומ"ס) הם שם כללי לחומרים שעלולים בתנאים מסוימים להוות סיכון לבריאות האדם או סביבתו. לשימוש בחומרים אלו יש צורך למוד בדרישות חוק רבות אשר מלוות את החומר המסוכן מרגע הזמנתו למפעל ועד יציאתו מהמפעל כפסולת המכילה חומרים מסוכנים. ביום עיון זה נתן הצצה לחוקים הרבים המלווים את החומר המסוכן במסעו במפעל ומחוצה לו כולל התמקדות בגיליון הבטיחות ובנושא פסולת מסוכנת.

#### **מטרת יום העיון**

הסביר את חשיבות הטיפול הנכון בחומר מסוכן מרגע הזמנתו למפעל ועד יציאתו מהמפעל כפסולת או כתוצר לוואי בדגש על החוקים והתקנות המתאימים לכל שלב ושלב.

#### **נושאי לימוד עיקריים**

- גיליונות בטיחות
- מהו החומר המסוכן
- תיאור מסע החומר המסוכן בתוך המפעל ומחוצה לו
- פסולת מסוכנת



## אשכול 9 - חומרים מסוכנים וחומרי נפץ

השתלמות בנושא:

### ניהול בטיחות בתהליך בתעשייה הכימית

מספר אישור: 757348

משך הלימודים: 3 ימי לימוד - מתכנת יום בשבוע

#### כללי

תחום ניהול בטיחות התהליך (PSM-Process Safety Management). עוסק במיזעור ההסתברות להתרחשות תאונות בתעשייה התהליכית בכלל ובתעשייה הכימית בפרט (לרבות: פיצוץ, אש פליטה לא מבוקרת של חומרים מסוכנים לאוויר, אובדן שליטה על התהליך וכו') תאונות אלו מאופיינות בסבירות נמוכה, אך בחומרה גבוהה. בארצות רבות קיימת תקנות המסדירות את נושא הבטיחות התהליכית. בישראל עדיין לא קיימות לכך תקנות ייעודיות, אך תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות, תשע"ג - 2013), המחייבות הכנת תוכנית לניהול הבטיחות, כוללת גם את החובה לבצע ניהול סיכונים בתהליכים וליישם אמצעי בקרה ראויים.

#### מטרת יום העיון

חשיפת ראשונית למתודולוגיית ניהול בטיחות התהליך המקובלת בעולם ולאמנטיים המרכיבים אותה.

#### נושאי לימוד עיקריים

##### מפגש מס' 1

- סקירה וניתוח של תאונות תהליכיות מכוננות
- הכרת תקנות OSHA לבטיחות בתהליכים Process Safety Psm
- אלמנט מס' 1 של PSM : עקרונות ניתוח סיכונים בדגש על מתודולוגיית ה-HAZOP
- סקירת השטות לניתוח גורמי סיכון בתהליך (OP, BOW, HAZ)

##### מפגש מס' 2

- אלמנט מס' 2: ניהול שינויים MOC - MANAGEMENT OF CHANGE
- מידע הנדרש לבטיחות בתהליך (תכונות פיזיקליות, ספי חשיפה, נתוני רעילות, מטריצת חומרים)
- שיתוף עובדים וממלאי תפקידים בבטיחות בתהליך

##### מפגש מס' 3

- עקרונות חקירת תאונות בתעשייה תהליכית
- מידע הנדרש לבטיחות בתהליך





מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 10 - עבודה בגובה

השתלמות בנושא:

## עבודה בחלל מוקף

מספר אישור: 761658

משך הלימודים: **3 ימי לימוד** - מתכונת יום בשבוע

2 ימי לימוד עיוניים

1 יום מעשי ייערך ברסקיו 1 מכון ווינגיט, נתניה.

### כללי

עבודה בגובה בחלל מוקף הינה אחת מסביבות העבודה מהמסוכנות שבנמצא. סביבת עבודה זו רווית גורמי סיכון. בשנים עברו קיפחו עובדים לא מעטים את חייהם היות ולא הקפידו על ביצוע ההנחיות כלשון החוק/תקנה/נוהל.

### מטרת יום העיון

הממונה על הבטיחות יכיר את סוגי המקומות המוקפים, התקנות הנוגעות לתחום, סיכונים שונים, תפקידו של ממונה הבטיחות בתחום והכרת ציוד ייחודי לתחום זה.

### נושאי לימוד עיקריים

#### מפגש מס' 1

- מבוא למקומות מוקפים
- סוגי מקומות מוקפים
- סטטיסטיקה ותקנות רלוונטיות
- סיכונים כימיים
- נפיצות ודליקות
- סיכוני מיקרו ביולוגיים, ממקורות אנרגיה
- טביעה הצפה
- מזג אוויר קיצן חום גבוה/קור
- סכנת נפילה לעומק
- כנסיה ועבודה במקום מוקף - הצגת נוהל רלוונטי
- הגדרות תפקידים ואחריות

#### מפגש מס' 2

- הכרת ציוד רלוונטי לעבודה במקום מוקף:
- גלאי גזים, מערכת נשימה מבנק אוויר, מנ"פ, כננת וחצובה, אמצעי אויר, ציוד מוגן ונפיצות
- תקשורת במקום מוקף
- חילוץ ממקום מוקף
- ניהול סיכונים במקום מוקף
- תירגול נהלי חילוץ בחלל מוקף



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

### מפגש מס' 3



יום מעשי ייערך ברסקיו 1, מכון ווינגיט, בתניה

- חזרה על החומר לפני ביצוע היום המעשי:
- תאונות בחללים מוקפים, חקיקה בתחום החללים המוקפים, סיכונים אופייניים בחללים מוקפים, ניהול סיכונים והיתר כניסה לחללים מוקפים, בעלי תפקידים בעבודה בחללים מוקפים.
- התנסות ותרגול נוהל עבודה וציוד בחלל מוקף
- תרגול מעשי - עבודה בחללים מוקפים
- תרגול חילוץ ומצבי חירום בחלל מוקף



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



אשכול 12 - קורסי העשרה

יום עיון בנושא:

## כלים לאיתור וחיפוש מידע דיגיטלי לממונה על הבטיחות

מספר אישור: 765188

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

תחום המידע בכלל והמידע הדיגיטלי וברשת האינטרנט בפרט, התקדם והשתנה במשך השנים ומהווה היום, יותר מתמיד כלי בסיסי לכל ממונה על הבטיחות במשק. ריבוי ומגוון המידע מחייב לתת לממונה כלים בסיסיים לחיפוש והערכת מידע איכותי וממוקד, וכמו-כן ללמדו על סוגי המידע השונים ומהם מקורותיו.

### מטרת יום העיון

לתת כלים לממונה על הבטיחות לחפש, לאתר ולהעריך מקורות מידע דיגיטליים בתחום הבטיחות והגיהות.

### נושאי לימוד עיקריים

- סוגי מידע בתחום הבטיחות והגיהות
- כלים לחיפוש מידע דיגיטלי
- מקורות מידע ושיטות הערכה



מיעהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

אשכול 12 - קורסי העשרה

יום עיון בנושא:



## עקרונות יסוד בהדרכת עובדים בבטיחות

מספר אישור: 760861

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

הדרכת עובדים בנושא בטיחות בעבודה, היא אחיד הכלים החשובים העומדים לרשות המעסיקים והממונים על הבטיחות לשמירה על בטיחות העובדים ומניעת תאונות עבודה ומחלות מקצוע.

הדרכה במקום העבודה מתייחסת להקניית ידע, מיומנויות ויכולת מקצועית פרקטית לצורך ביצוע מטלה או משימה מסוימת בצורה טובה לעומת הדרכה בנושא בטיחות בעבודה שמטרתה שינוי, התנהגות והטמעת התנהגות בטיחותית ופיתוח תרבות בטיחות בקרב העובדים.

### מטרת יום העיון

יום זה יתרום בניית תוכנית התעבות אפקטיבית יותר ומותאמת לצרכים של העובדים במקום העבודה. המשתלמים יכירו את העקרונות הבסיסיים בהדרת בטיחות בעבודה החל משלב איתור הצרכים, תכנון ההדרכה, העברת ההדרכה והערכת אפקטיביות של הדרכת בטיחות.

### נושאי לימוד עיקריים

- בסיס חוקי עובדים בנושא בטיחות
- איתור הצורך בהדרכת עובדים
- תכנון ההדרכה בנושא בטיחות בעבודה
- בחירת שיטת העברת ההדרכה
- הערכת אפקטיביות של הדרכה



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.



## אקלים הבטיחות - הערכה ושיפור

אשכול 12 - קורסי העשרה

יום עיון בנושא:

מספר אישור: 763873

משך הלימודים: 1 יום לימוד

### כללי

ביום זה נעסוק בפסיכולוגיה של הבטיחות, נדון בהיבטים פסיכולוגיים שגורמים לעובדים ומנהלים לא להקפיד הקפדה יתרה בבטיחות. כמו כן, נדון בצורך במנגנון חברתי מתקן וברתימת המנוף הארגוני חברתי ליצירת שינוי. בנוסף נעסוק גם באקלים הבטיחות, מדידתו ותרומו לשיפור הבטיחות בעבודה.

### מטרת יום העיון

לבחון את ההיבטים הפסיכולוגיים שגורמים לעובדים ומנהלים לא להקפיד הקפדה יתרה בבטיחות ואיך רותמים את הארגון ליצירת שינוי.

### נושאי לימוד עיקריים

- מבוא הפסיכולוגיה של הבטיחות והשפעות ארגונית וחברתיות על הבטיחות
- גישת האקלים- אקלים בטיחות ומדידתו בארגונים
- התערבויות לשינוי התנהגות בארגונים וגישת האקלים



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il



**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## אשכול 12 - קורסי העשרה

יום עיון בנושא:

### הדרכה טובה

אישור מספר 760606

משך הלימודים: **5 ימי לימוד** - מתכונת 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.

#### מטרת ההשתלמות

- הקניית כלים, ידע ומיומנויות לצורך הדרכה אפקטיבית
- הקניית כלים יישומיים להדרכה בסביבת העבודה

#### תנאי לקבלת תעודת הסמכה למדריך

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

#### נושאי לימוד עיקריים

- תקשורת בינאישית אפקטיבית ככלי להעברת מסרים
- אמנות הפרזנטציה ובנית מערך שיעור/הדרכה/פרזנטציה
- אסרטיביות וכלים להתמודדות מול קבוצה ומול דרגי ניהול להנעה
- הצגת פרזנטציות - פרקטיקום
- משובים על הצגת הפרזנטציות



מיעל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

# ריכוזי ימי הכשירות לפי אזורים

את מתכונת ימי הכשירות ניתן למצוא באתר המוס"ל

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



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## ריכוז ימי כשירות וטופס הרשמה לאזור תל-אביב והמרכז

מקום: המכללה למינהל, אלי ויזל 2 ראש"צ

מס' אירוע	נושא	מספר אשכול	מועד	ימי לימוד	סימון בחירה	קישורית מקוונת
10023544	ארגונומיה לעובדי סיעוד	2	03/02/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1946/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1946/</a>
10023540	תוכנית לניהול סיכונים	5	10,17,24/02 03/03/2020	4		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1945/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1945/</a>
10023546	מיגון מכונות ומניעת אירוע בטיחות במקום העבודה	5	16/03/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1947/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1947/</a>
10023547	תחקיר בטיחותי למתקדמים-העמקה בכתיבת והצגת תחקיר בטיחותי	5	20/04/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1948/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1948/</a>
10023548	ניהול בטיחות בגישת סיכון קביל והתקדמות לניהול בטיחות בתנאים משתנים ומודל PDCA	5	27/04/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1949/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1949/</a>
10023549	היערכות הארגון לטיפול בנפגעי תאונות עבודה	2	04/05/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1950/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1950/</a>
10023550	עבודה בחלל מוקף	10	11,18,25/05/2020 *המפגש השלישי ייערך ברסקו 1, מכון ווינגיט נתניה	3		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2049/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2049/</a>
10023551	כלים לאיתור וחיפוש מידע דיגיטלי לממונה על הבטיחות	12	19/05/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1951/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1951/</a>
10023552	בירור תאונות ו "כמעט תאונות" כמכפיל כח במאמצי מניעת תאונות	5	01/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1952/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1952/</a>
10023553	תיחקור תאונות עבודה	5	3,10,17,24/06/2020	4		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1953/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1953/</a>
10023554	בטיחות בתהליך בתעשייה הכימית	9	8,15,22/06/2020	3		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1954/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1954/</a>
10023555	תוכנית ניהול בטיחות בענף הבנייה ועוזר בטיחות	3	29/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2064/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2064/</a>
10023556	גיהות תעסוקתית מסיליקה ועד ננו טכנולוגיה	2	07/09/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1955/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1955/</a>
10023557	ארגונומיה ויזואלית - עקרונות לעבודה נכונה בהתאם לדרישה ויזואלית	2	02/11/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1956/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1956/</a>
10023545	התמודדות עם סיכני קרינה אלקטרומגנטית בלתי מייננת במקומות העבודה	2	9,16,23/11/2020	3		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1957/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1957/</a>
10023558	אחזקה תעשייתית - היבטי בטיחות ותפעול	5	18/11/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1958/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1958/</a>
10023559	חשמל ובטיחות	7	21/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1959/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1959/</a>
10023560	התמודדות מערך הבטיחות עם תאונות שכיחות באתרי בנייה	3	29/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1960/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1960/</a>

### ריכוז ימי כשירות וטופס הרשמה למכללת הכבאות וההצלה, ראשון לציון

10023656	סיכוני בטיחות במעליות לממונים על הבטיחות	6	13/05/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2046/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2046/</a>
10023657	הערכת סיכונים והתמודדות עם מצבי חירום באתרי בנייה	5	22/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2047/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2047/</a>
10023658	היערכות והתמודדות במצבי חירום במקום העבודה	5	29/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2048/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2048/</a>

### פרטי המשתתף

שם מלא \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ טלפון נייד \_\_\_\_\_  
 E-MAIL \_\_\_\_\_ כתובת מגורים \_\_\_\_\_  
 שם הארגון \_\_\_\_\_ כתובת הארגון \_\_\_\_\_ טלפון הארגון \_\_\_\_\_  
 המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום





## ריכוז ימי כשירות וטופס הרשמה לאזור תל-אביב והמרכז

מקום: סמינר אפעל, היסמין 1 רמת אפעל

קישורית מקוונת	סימון בחירה	ימי לימוד	מועד	מספר אשכול	נושא	מס' אירוע
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1961/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1961/</a>		1	17/02/2020	2	אתגרים בשמירה על בריאות העובד במקום עבודתו	10023561
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1962/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1962/</a>		1	16/03/2020	5	הגורם האנושי כגורם סיכון בגישות מתקדמות לקידום הנושא	10023562
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1963/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1963/</a>		1	23/03/2020	9	מעורבות הממונה על הבטיחות בתהליכים כימיים	10023563
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1964/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1964/</a>		1	30/03/2020	5	ISO 45001 - בטיחות, איכות ומה שביניהם	10023564
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1966/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1966/</a>		1	20/04/2020	2	פיתוח תוכנית ארגונומית	10023566
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1967/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1967/</a>		1	04/05/2020	3	סדנת תירגול לזיהוי ליקויי בטיחות באתרי בנייה	10023567
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2001/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2001/</a>		1	11/05/2020	5	ניהול סיכונים בפעילות קבלני חוץ במפעל	10023568
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1969/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1969/</a>		1	18/05/2020	2	גיהות תעסוקתית - הלכה למעשה	10023569
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1970/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1970/</a>		1	25/05/2020	3	היבטים הנדסיים ודרישות חקיקה חדשות לפיגום זקפים	10023570
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1965/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1965/</a>		1	01/06/2020	7	בטיחות בחשמל באתרי בנייה	10023565
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1971/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1971/</a>		1	06/07/2020	12	עקרונות יסוד בהדרכת עובדים בבטיחות	10023571
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2050/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2050/</a>		1	13/07/2020	3	תוכנית ניהול בטיחות בענף הבנייה ועוזר בטיחות	10023572
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1972/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1972/</a>		1	21/09/2020	9	תחנות במסע החומר המסוכן במפעל - החוקים והתקנות	10023573
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1973/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1973/</a>		4	12,19,26/10 02/11/2020	5	בטיחות וניהול סיכונים בתהליכי פיתוח ותכנון מערכות	10023574
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1974/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1974/</a>		5	9,16,23,30/11 07/12/2020	12	הדרכה טובה	10023575
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1975/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1975/</a>		1	01/12/2020	2	ארגונומיה בתכנון כלי עבודה ידניים	10023576

### פרטי המשתתף

שם מלא \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ טלפון נייד \_\_\_\_\_  
 E-MAIL \_\_\_\_\_ כתובת מגורים \_\_\_\_\_  
 שם הארגון \_\_\_\_\_ כתובת הארגון \_\_\_\_\_ טלפון הארגון \_\_\_\_\_  
 המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום



## ריכוז ימי כשירות לאזור הצפון

מקום: מלון עדן אינ, דרך אהרון 2, זיכרון יעקב

מס' אירוע	נושא	מספר אשכול	מועד	ימי לימוד	סימון בחירה	קישורית מקוונת
10023577	ארגונומיה קוגניטיבית - עבודה נכונה בסביבה של אדם ומכונה	2	11/02/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1976/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1976/</a>
10023578	מיגון מכונות ומניעת אירועי בטיחות במקום העבודה	5	25/02/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1977/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1977/</a>
10023600	אקלים הבטיחות - הערכה ושיפור	12	04/03/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2053/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2053/</a>
10023579	ISO 45001 - בטיחות, איכות ומה שבניהם	5	18/03/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1978/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1978/</a>
10023580	תאורה נכונה במקומות העבודה	2	24/03/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1979/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1979/</a>
10023581	התמודדות מערך הבטיחות עם תאונות שכיחות באתרי בנייה	3	07/04/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1980/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1980/</a>
10023582	הגורם האנושי כגורם סיכון - בגישות מתקדמות	5	22/04/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1981/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1981/</a>
10023583	מערכות הגנה כנגד התחשמלות	7	06/05/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1982/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1982/</a>
10023584	צוותי חירום באתרי בנייה	5	12/05/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2051/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2051/</a>
10023585	תחקיר בטיחותי למתקדמים - העמקה בכתיבת ובהצגת תחקיר	5	02/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1983/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1983/</a>
10023586	גיהות תעסוקתית בענפי תעשייה, בניין, עיבוד עץ, שיש ומתכת	2	09/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1984/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1984/</a>
10023587	היערכות הארגון לטיפול בנפגעי תאונות עבודה	2	16/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1985/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1985/</a>
10023588	תחנות במסע החומר המסוכן במפעל - חוקים ותקנות	9	24/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1986/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1986/</a>
10023589	אחזקה תעשייתית - היבטי בטיחות ותפעול	5	30/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1987/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1987/</a>
10023590	היבטים הנדסיים ודרישות חקיקה חדשות לפיגום זקפים	3	07/07/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1988/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1988/</a>
10023591	ניהול סיכונים בפעילות קבלני חוץ במפעל	5	15/07/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2000/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2000/</a>
10023592	קידום הבטיחות והבריאות לעובדים עם מוגבלות	2	01/09/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1990/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1990/</a>
10023593	היערכות ומוכנות למצבי חירום במקומות עבודה המעסיקים עובדים עם מוגבלות	5	15/09/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1991/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1991/</a>
10023594	ארגונומיה של תכנון כלי עבודה ידניים	2	22/09/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1992/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1992/</a>
10023595	פגיעות שלד ושריר תעסוקתית	2	30/09/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1993/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1993/</a>
10023596	דילמות הנדסיות בבטיחות בבנייה	3	13/10/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1994/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1994/</a>
10023597	תיחקור תאונות עבודה	5	14,21,28/10 04/11/2020	4		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1995/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1995/</a>
10023598	ניהול בטיחות בגישת סיכון קביל והתקדמות לניהול בטיחות בתנאים משתנים ומודל PDCA	5	20/10/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1996/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1996/</a>
10023599	תוכנית ניהול בטיחות בענף הבנייה ועוזר בטיחות	3	10/11/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2052/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2052/</a>
10023601	בירור תאונות ו"כמעט תאונות" כמכפיל כח במאמצי מניעת תאונות	5	24/11/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1997/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1997/</a>
10023602	פיתוח תוכנית ארגונומית	2	08/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1998/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1998/</a>
10023603	מבוא להשתלמות ענפית בחקלאות	4	15/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2054/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2054/</a>
10023604	בטיחות בחשמל באתרי בנייה	7	28/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,1999/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,1999/</a>



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

**המוסד לבטיחות ולגיהות**  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

### פרטי המשתתף

שם מלא \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ טלפון נייד \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_ כתובת מגורים \_\_\_\_\_

שם הארגון \_\_\_\_\_ כתובת הארגון \_\_\_\_\_ טלפון הארגון \_\_\_\_\_

המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

**חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום**



מינהל הכשרה והדרכה 9293\*  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## ריכוז ימי כשירות לאזור הצפון

מקום: קיבוץ לוחמי הגטאות

קישורית מקוונת	סימון בחירה	ימי לימוד	מועד	מספר אשכול	נושא	מס' אירוע
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2002/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2002/</a>		1	18/02/2020	9	מעורבות הממונה על הבטיחות בתהליכים כימיים	10023605
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2003/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2003/</a>		1	26/02/2020	3	היבטים הנדסיים ודרישות חקיקה חדשות לפיגום זקפים	10023606
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2004/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2004/</a>		1	25/03/2020	3	התמודדות מערך הבטיחות עם תאונות שכיחות באתרי בנייה	10023607
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2005/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2005/</a>		1	01/04/2020	5	אחזקה תעשייתית היבטי בטיחות ותפעול	10023608
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2006/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2006/</a>		1	05/05/2020	5	תחקיר בטיחותי למתקדמים - העמקה בכתיבת והצגת תחקיר בטיחותי	10023609
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2007/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2007/</a>		1	20/05/2020	2	מודלים פרקטיים להערכת רמת סיכון בריאותי במקומות העבודה	10023610
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2008/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2008/</a>		1	27/05/2020	2	היערכות הארגון לטיפול בנפגעי תאונות עבודה	10023611
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2055/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2055/</a>		1	03/06/2020	12	אקלים הבטיחות - הערכה ושיפור	10023612
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2009/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2009/</a>		1	08/07/2020	2	גיהות תעסוקתית - הלכה למעשה במפעל	10023613
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2010/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2010/</a>		1	14/07/2020	5	בירור תאונות ו " כמעט תאונות " מכפיל כח במאמצי מניעת תאונות	10023614
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2056/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2056/</a>		1	22/07/2020	3	היבטים הנדסיים טכניים וטכנולוגים הכרוכים בבטיחות בעבודות בנייה	10023615
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2011/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2011/</a>		1	27/07/2020	7	בטיחות בחשמל באתרי בנייה	10023616
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2012/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2012/</a>		1	08/09/2020	7	מערכות הגנה כנגד התחשמלות	10023617
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2013/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2013/</a>		4	2,9,16,23/09/2020	5	תיחקור תאונות עבודה	10023618
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2014/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2014/</a>		1	11/11/2020	12	עקרונות יסוד בהדרכת עובדים	10023619
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2015/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2015/</a>		1	25/11/2020	2	כיצד ניתן להיעזר בעקרונות ארגונומיה בעבודה חקלאית	10023620
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2016/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2016/</a>		5	2,9,16,23,30/12/2020	12	הדרכה טובה	10023621

### פרטי המשתתף

שם מלא \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ טלפון נייד \_\_\_\_\_  
 E-MAIL \_\_\_\_\_ כתובת מגורים \_\_\_\_\_  
 שם הארגון \_\_\_\_\_ כתובת הארגון \_\_\_\_\_ טלפון הארגון \_\_\_\_\_  
 המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום



מינהל הכשרה והדרכה 9293\*  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## ריכוז ימי כשירות לבאר שבע והדרום

מקום: "בית-יציב", באר שבע

קישורית מקוונת	סימון בחירה	ימי לימוד	מועד	מספר אשכול	נושא	מס' אירוע
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2017/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2017/</a>		1	20/02/2020	2	סיכונים ארגונומיים בתעסוקת עובדים מהגיל השלישי	10023622
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2057/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2057/</a>		1	12/03/2020	3	היבטים הנדסיים, טכניים וטכנולוגיים הכרוכים בבטיחות בעבודות בנייה	10023623
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2058/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2058/</a>		1	19/03/2020	3	תכנית ניהול בטיחות בענף הבנייה ועזור בטיחות	10023624
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2018/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2018/</a>		1	23/04/2020	5	ניהול בטיחות בגישת סיכון קביל והתקדמות לניהול בטיחות בתנאים משתנים ומודל PDCA	10023625
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2019/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2019/</a>		1	07/05/2020	5	הגורם האנושי כגורם סיכון בגישות מתקדמות	10023626
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2020/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2020/</a>		1	14/05/2020	3	התמודדות מערך הבטיחות עם תאונות שכיחות באתרי בנייה	10023627
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2021/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2021/</a>		1	21/05/2020	5	ISO 45001 - בטיחות, איכות ומה שביניהם	10023628
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2022/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2022/</a>		1	04/06/2020	5	תחקיר בטיחותי למתקדמים - העמקה בכתיבת והצגת תחקיר בטיחותי	10023629
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2059/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2059/</a>		1	25/06/2020	4	מבוא להשתלמות ענפית בחקלאות	10023630
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2023/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2023/</a>		1	23/07/2020	5	ניהול סיכונים בעבודה בפעילות עם קבלני חוץ במפעל	10023631
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2024/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2024/</a>		1	10/09/2020	2	היבטי בטיחות בעבודה עם אסבסט	10023632
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2025/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2025/</a>		1	24/09/2020	2	גיהות תעסוקתית מסליקה ועד ננו טכנולוגיה	10023633
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2026/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2026/</a>		1	26/10/2020	7	בטיחות בחשמל באתרי בנייה	10023634
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2027/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2027/</a>		3	29/10 5,12/11/2020	9	בטיחות בתהליך בתעשייה הכימית	10023635
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2028/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2028/</a>		4	19,26/11 3,10/12/2020	5	בטיחות וניהול סיכונים בתהליכי פיתוח ותכנון מערכות	10023636
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2029/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2029/</a>		1	14/12/2020	7	חשמל ובטיחות	10023637
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2030/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2030/</a>		1	24/12/2020	5	היערכות ומוכנות למצבי חירום במקומות עבודה המעסיקים עובדים עם מוגבלות	10023638
<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2031/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2031/</a>		1	31/12/2020	5	מיגון מכוונות ומניעת אירוע בטיחות במקום העבודה	10023639

### פרטי המשתתף

שם מלא \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ טלפון נייד \_\_\_\_\_  
 E-MAIL \_\_\_\_\_ כתובת מגורים \_\_\_\_\_  
 שם הארגון \_\_\_\_\_ כתובת הארגון \_\_\_\_\_ טלפון הארגון \_\_\_\_\_  
 המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבריאות ולגיהות  
בריאות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## ריכוז ימי כשירות וטופס הרשמה לירושלים והשפלה

מקום: מלון רמת רחל, קיבוץ רמת רחל

מס' אירוע	נושא	מספר אשכול	מועד	ימי לימוד	סימון בחירה	קישורית מקוונת
10023640	חשמל ובטיחות	7	24/02/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2032/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2032/</a>
10023641	תחקיר בטיחותי למתקדמים - העמקה בכתיבת והצגת תחקיר בטיחותי	5	27/02/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2033/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2033/</a>
10023642	ניהול בטיחות בגישת סיכון קביל והתקדמות לניהול בטיחות בתנאים משתנים ומודל PDCA	5	05/03/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2034/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2034/</a>
10023643	הגורם האנושי כגורם סיכון גישות מתקדמות	5	26/03/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2035/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2035/</a>
10023644	ניהול סיכונים בפעילות קבלני חוץ במפעל	5	02/04/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2036/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2036/</a>
10023645	התמודדות מערך הבטיחות עם תאונות שכיחות באתרי בנייה	3	11/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2037/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2037/</a>
10023646	בטיחות בחשמל באתרי בנייה	7	29/06/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2060/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2060/</a>
10023647	דילמות הנדסיות בבטיחות בבנייה	3	09/07/2020			<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2038/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2038/</a>
10023648	פגיעות שריר ושלד תעסוקתית	2	03/09/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2039/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2039/</a>
10023649	היבטים הנדסיים טכניים וטכנולוגיים הכרוכים בבטיחות בעבודות בנייה	3	17/09/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2061/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2061/</a>
10023650	היבטי בטיחות בעבודה עם אסבסט	2	15/10/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2040/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2040/</a>
10023651	מעורבות הממונה על הבטיחות בתהליכים כימיים	9	22/10/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2041/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2041/</a>
10023652	ISO 45001 - בטיחות, איכות ומה שביניהם	5	19/11/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2042/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2042/</a>
10023653	מיגון מכונות ומניעת אירועי בטיחות במקום העבודה	5	26/11/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2043/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2043/</a>
10023654	אתגרים בשמירה על בריאות העובד במקום עבודתו	2	03/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2044/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2044/</a>
10023655	צוותי חירום באתרי בנייה	5	17/12/2020	1		<a href="https://www.osh.org.il/heb/training/training,2062/">https://www.osh.org.il/heb/training/training,2062/</a>

### פרטי המשתתף

שם מלא \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ טלפון נייד \_\_\_\_\_  
 E-MAIL \_\_\_\_\_ כתובת מגורים \_\_\_\_\_  
 שם הארגון \_\_\_\_\_ כתובת הארגון \_\_\_\_\_ טלפון הארגון \_\_\_\_\_  
 המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

חתימה על טופס ההרשמה מהווה התחייבות לתשלום



מינהל הכשרה והדרכה \*9293  
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות  
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

## טופס ביטול / שינוי יום כשירות

לכבוד

המוסד לבטיחות ולגיהות/מינהל הכשרה והדרכה

**פקס: 03-6593449 דוא"ל: orit@osh.org.il**

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 מלא: \_\_\_\_\_ מס' ת.ז.: \_\_\_\_\_ טלפון נייד: \_\_\_\_\_

שם הארגון: \_\_\_\_\_ טלפון הארגון: \_\_\_\_\_

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

