





## תוכן העניינים

עמ'

- מבוא ..... 3
- הקדמה ..... 4
- חוקים ותקנות בנושא הדרכה ..... 5

### קורסים

1. ממונים על הבטיחות בעבודה ..... 6
2. נאמני בטיחות (בסיסי) ..... 8
3. נאמני בטיחות (מתקדם) ..... 10
4. הכשרה והסמכת מפעילי עגורנים להעמסה עצמית ..... 11
5. הכשרה והסמכת מפעילי עגורני גשר עילי ועגורני שער ..... 12
6. בטיחות בהובלת חומרים מסוכנים (בסיסי) ..... 13
7. בטיחות בהובלת חומרים מסוכנים שלב ג' (רענון) ..... 14
8. הובלת חומרי נפץ ..... 15
9. קורס הכשרת אחראי רעלים ..... 16

### יום עיון

1. בטיחות באתרי בנייה ..... 17
2. ארגונומיה ובטיחות בעבודות משרד ..... 18
3. אחריות משפטית. ועדת בטיחות ..... 19
4. בטיחות בעבודות חשמל ..... 20
5. בטיחות בעבודות תחזוקה ..... 21

22. **הרצאות בודדות**.....

23. **ריכוז תכנית הדרכה לשנת 2011**.....



## מבוא

עשרות אלפי עובדים נפגעים מידי שנה בתאונות עבודה. העלות הכלכלית מסתכמת בהפסד של מיליארדי שקלים למשק, וזאת מבלי לציין את הסבל הנורא של הנפגעים ובני משפחתם. הנתונים על שיעור הנפגעים בתאונות עבודה ומחלות מקצוע במשק הישראלי מעידים על צורך בשיפור רמת הבטיחות והגיהות בכל מיגוון ענפי התעסוקה.

ניתוח מדעי סטטיסטי של גורמי תאונות עבודה ומחלות מקצוע מצביעים על "הגורם האנושי" כגורם הדומיננטי (כ- 90%) ממכלול הגורמים. נתון זה מעיד על הצורך בהדרכה והסברה לצוות הניהולי ולעובדים. זוהי דרך פעולה יעילה ומוכחת כאמצעי לקידום מטרה זו.

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999 מחייבות את המעסיק לספק לעובדים מידע עדכני, לפחות אחת לשנה, לגבי הסיכונים במקום, ולקיים הדרכה בדבר סיכונים והגנה מפניהם.

מטרת חוברת זו, בה ריכזנו מיגוון רחב של פעולות הדרכה, היא לשמש מורה דרך ומנחה בתחום ההדרכה לבטיחות ולגיהות. מוצגות בה רוב פעולות ההדרכה שמחוז חיפה והצפון עומד לקיים בשנת 2011.

בחוברת – תכנית מפורטת עם לוח זמנים משוער עבור כל השנה. כל הפעילויות מכוונות לענות לדרישות החוק והתקנות.

חוברת זו מיועדת לכם המעסיקים, מנהלי המפעלים, הממונים על הבטיחות, מנהלי כוח אדם וחברי ועדים.

המידע יעזור לכם לקבל מושג לגבי השתלמויות והקורסים שניתן להזמין במחוז חיפה והצפון, לבחור מן המיגוון המפורט כאן, ובמידת הצורך – לתפור תכנית הדרכה שתתאים לצרכים המיוחדים שלכם.

בחנו את הנתונים ותנו לנו לעזור לכם.

בברכה,

**סמי סעדי**

מנהל מחוז חיפה והצפון



## הקדמה

מחוז חיפה והצפון של המוסד לבטיחות ולגיהות מארגן הדרכה והסברה בקרב עובדים בתעשייה, בבניין ובשירותים. פעולות ההדרכה מתבצעות במקומות העבודה, במרכז ההדרכה בחיפה וכן במקומות אחרים אשר נשכרים לכך במיוחד.

מיגוון הפעולות כולל: קורסים, השתלמויות, ימי עיון והרצאות. הפעולות מיועדות לבעלי מקצוע שונים, ברמות שונות ובשפות שונות. מיגוון הפעולות ונושאי ההדרכה מתוארים בחוברת זו. החוברת בנויה כך, שהעוסקים בבטיחות במקומות העבודה השונים יוכלו למצוא בה את נושאי הלימוד וההדרכה שביאו לשיפור ולהעלאת רמת הבטיחות במפעליהם. מערכת ההדרכה במחוז חיפה ערוכה לביצוע פעולות הדרכה במפעלים, בהתאם לצרכים הייחודיים של כל מפעל וארגון. בתחום זה ניתן לבנות תכנית הדרכה ייחודית וייעודית בשיתוף נציגי המפעל בתכנון ההדרכה, כדי להתאים את נושאי הבטיחות והגיהות לבעיות שהמפעל מתמודד עמן.

על מועדי הפתיחה המדויקים של הקורס וימי העיון, תשלח למפעלים ולארגונים הודעה שתכלול פרטים על דמי ההשתתפות, נושאי הלימוד, מועדי הפתיחה, מקום הלימוד וכו'.

פתיחת הקורסים וימי העיון במועד מותנית במספר המשתתפים. במידה ומספר הנרשמים יהיה קטן מהנדרש – הקורס ידחה או יבוטל. הודעה תשלח לנרשמים. מפעלים או מוסדות המעוניינים בקורסים מיוחדים המותאמים למפעליהם, יכולים לפנות למחוז חיפה טל': 4-8218892-04, פקס': 04-8218895, E-mail: haifa.osh.org.il

נשמח לראותכם נוטלים חלק בפעילות ההדרכה המוצגת בחוברת שלפניכם ולעמוד לרשותכם בייעוץ מקצועי, ייעוץ להדרכה ובביצוע של פעולות ההדרכה מפעילות.

בברכה,

**מוטי מצר**

מדריך ראשי ואחראי הדרכה

מחוז חיפה והצפון



## חוקים ותקנות בנושא הדרכה

להלן הסעיפים העיקריים מתקנות מסירת מידע והדרכת עובדים (התשנ"ט-1999):

### **"מסירת מידע בדבר סיכונים"**

המחזיק במקום עבודה ימסור לעובד במקום העבודה מידע עדכני בדבר הסיכונים במקום, ובפרט בדבר הסיכונים הקיימים בתחנת העבודה שבה מועסק העובד, וכן ימסור לו הוראות עדכניות לשימוש, להפעלה ולתחזוקה בטוחים של ציוד, של חומר ושל תהליכי עבודה במקום."

### **"הדרכת עובדים"**

(א) המחזיק במקום עבודה יקיים הדרכה בדבר מניעת סיכונים והגנה מפניהם (להלן-הדרכה), באמצעות בעל מקצוע מתאים ויוודא שכל עובד הבין את הסיכונים והוא בקיא דיו בנושאי ההדרכה, בהתאם לתפקידו ולסיכונים שלהם הוא חשוף. מחזיק במקום עבודה יחזור ויקיים הדרכה כאמור בהתאם לצורכי העובדים ולפחות אחת לשנה.

(ב) מחזיק במקום עבודה ינקוט אמצעים כדי לוודא שההדרכה שניתנה לעובדים הובנה על ידם כראוי וכי הם פועלים על פיה.

(ג) הדרכה למנהלי עבודה ולעובדי תחזוקה תינתן באמצעות המוסד לבטיחות ולגיהות או מוסד או אדם אחר שאישר לכך מפקח עבודה ראשי."

### **"הדרכת נאמני בטיחות"**

מחזיק במקום עבודה יכשיר את נאמני הבטיחות ואת חברי ועדת הבטיחות כמשמעותם בפרק השני לחוק, לביצוע תפקידיהם לפי סעיף 14 לחוק: הכשרה כאמור תינתן באמצעות המוסד לבטיחות ולגיהות או מוסד או אדם שאישר לכך מפקח עבודה ראשי."

## קורסים

## קורס לממונים על הבטיחות והגיהות בעבודה

## מטרת הקורס

להקנות ידע והכשרה בכל הקשור לשינויים ולהתפתחויות בטכנולוגיות המתקדמות, בחוקים ובתקנות – כולל התוספות והשינויים אשר חלים בהם. קורס זה אמור להכשיר "ממונה על בטיחות" לעבודה מעשית בשטח, כך שיוכל להתמודד בבעיות הבטיחות והגיהות הקיימות או אלה המתעוררות במפעל בחיי היום יום.

עבודתו של הממונה היא רב תחומית. במפעלים רבים מצפים ממנו שיהיה מסוגל לתת מענה – כאן ועכשיו – לבעיה בוערת. עליו להיות מסוגל לנתח תהליכים, לזהות סיכונים, להציע פתרונות, ואף להיות הכוח המניע בנקיטת צעדים הנדרשים לצמצום ולמניעת תאונות בעבודה על כל השלכותיהן על האדם, המכונות, תהליכי הייצור, המוצרים והתקציב.

הכנת תכנית הבטיחות היא גולת הכותרת של הקורס ומהווה אתגר ותמורה גם יחד לבוגר הקורס ולמפעל. הקורס מכשיר את החניך לקיים ולבצע סידרת מטלות – בעצמו או בשיתוף עם גורמים נוספים:

1. המשתתף ילמד לאתר ולזהות מיפגעי בטיחות וגיהות במפעל, במישור הטכנולוגי והארגוני, ויצבור יכולת לפעול לביטולם באמצעות תכנית בטיחות וסקר סיכונים, ובשיתוף הנהלת המפעל.
2. המשתתף ילמד לשתף פעולה עם הנהלת המפעל בנושאים כגון הכנסת מכונות ייצור או תהליכי ייצור חדשים למערכות הייצור הקיימות במפעל, תוך הדגשת היבטי הבטיחות והגיהות.
3. המשתתף ילמד להפעיל מערכת הסברה והדרכה בקרב העובדים במפעל (תוך שיתוף פעולה עם המוסד לבטיחות ולגיהות) לקידום מודעות העובדים לבטיחות, להגברת המוטיבציה לשמירת כללי הבטיחות ולהפחתת מספר התאונות בעבודה.
4. המשתתף ילמד כללים לקיום מערכת קשרי חוץ עם הגורמים הפועלים בתחומי הבטיחות והגיהות מחוץ למפעל (אגף הפיקוח על העבודה, המוסד לבטיחות ולגיהות, מרפאות תעסוקתיות).
5. המשתתף ילמד לקיים מערכת איסוף ועיבוד נתונים על תאונות במקום העבודה, לצורך הפקת לקחים, הסקת מסקנות ויישומם בשטח.
6. ממונה על בטיחות בוגר הקורס, ילמד לערוך הוראות בטיחות ונהלי בטיחות פנים-מפעליים בכל אותם התחומים שאין לגביהם תקנות או חוקים מחייבים, ויפקח על יישומם בשטח.

## נושאי הלימוד העיקריים:

- ◆ גידור ומיגון מכונות.
- ◆ בטיחות בענפי המתכת והעץ.
- ◆ עבודות בנייה והגנה מנפילות.
- ◆ ציוד הרמה וכלי לחץ.
- ◆ סיכוני חשמל והגנה מחישמול.
- ◆ סיכונים כימיים וגיהות תעסוקתית.
- ◆ הובלת חומרים מסוכנים.
- ◆ תנאים סביבתיים (רעש, תאורה, איוורור).
- ◆ הגורם האנושי.
- ◆ הרמה נכונה וטלטול ידני.
- ◆ הדרכת בטיחות.
- ◆ סדנה לבטיחות אש.
- ◆ סקר סיכונים ותכנית בטיחות.
- ◆ חוקים ותקנות הקשורים בבטיחות ובגיהות בעבודה.
- ◆ המוסדות העוסקים בבטיחות ופיקוח בארץ.
- ◆ שיטות ואמצעים לארגון וניהול הבטיחות.

## הקורס מיועד

למהנדסים ולבעלי תארים במדעי החיים והטבע, הטכנולוגיה ודומיהם, בעלי שנתיים ניסיון במקצועם. לטכנאים או הנדסאים בעלי 3 שנות ניסיון במקצועם.

## משך הקורס

324 שעות לימוד (36 ימי לימוד) במתכונת של יום בשבוע.

## תאריכי פתיחה מתוכננים:

8 במרץ 2011

21 בספטמבר 2011

## קורס לנאמני בטיחות (בסיסי)

### מטרות הקורס

- ◆ להקנות ידע בסיסי בנושאי בטיחות, כך שהמשתתף יוכל לעמוד על תנאי הבטיחות והגיהות במפעל או במוסד שבו הוא עובד, כדי לפעול לשיפורם.
- ◆ להכשיר את המשתתף כדי שיוכל להפיץ ידע בסיסי בנושאי בטיחות וגיהות לחברים העובדים עימו.

### נאמן הבטיחות – סמכויות וחובות

חובות וסמכויות נאמן הבטיחות עוגנו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, בסעיף 22 לאמור:

"ואלה חובותיו וסמכויותיו של נאמן הבטיחות:

1. לעמוד על תנאי הבטיחות והגיהות ולפעול למען שיפורם.
2. להדריך את העובדים ולייעץ להם בכל הנוגע לשיפור הבטיחות והגיהות.
3. להודיע בכתב למעביד או לבא כוחו על ליקויים בשטח הבטיחות והגיהות, העתק מכתב ההודעה יימסר ביד או בדואר רשום למפקח עבודה אזורי.
4. לעיין בכל פנקס, תעודה, דין וחשבון או כל מסמך אחר הנוגע לבטיחות ולגיהות שחובה לנהלו, לקיימו או להגישו לפי חיקוק שיבוצע בידי שר העבודה.
5. להתלוות למפקח עבודה בביקוריו במפעל."

### הקורס מיועד

לסגל מקצועי ולעובדים במפעל.

### נושאי הלימוד העיקריים:

- ◆ יסודות תורת הבטיחות.
- ◆ ועדת בטיחות ופעולותיה.
- ◆ ארגון הבטיחות והגיהות במפעל.
- ◆ עקרונות הגנת מכונות.
- ◆ שימוש נכון בצידוד מגן אישי.
- ◆ כיבוי שריפות.
- ◆ טלטול ואחסון חומרים.

- ◆ חומרים מסוכנים.
- ◆ תנאים סביבתיים.

### משך הקורס

24 שעות הדרכה (3 ימי לימוד).

### תאריכים מתוכננים:

- 12.1-10.1
- 16.2-14.2
- 16.3-14.3
- 13.4-11.4
- 18.5-16.5
- 15.6-13.6
- 13.7-11.7
- 17.8-15.8
- 14.9-12.9
- 5.10-3.10
- 16.11-14.11
- 14.12-12.12

## קורס לנאמני בטיחות (מתקדם)

### מטרות הקורס

להקנות ידע בסיסי בהכנת סקר סיכונים ולימוד מעמיק יותר ומרחיב בנושאי בטיחות וגיהות שנלמדו בקורס הבסיסי לנאמני בטיחות.

### הקורס מיועד

למנהלי עבודה, לעובדי תעשייה ולאחרים שסיימו קורס נאמני בטיחות בסיסי.

### נושאי הלימוד העיקריים:

- ◆ מבוא לסקר סיכונים במפעל.
- ◆ יחסי אנוש.
- ◆ עלות תאונות.
- ◆ מוסדות העוסקים בבריאות.
- ◆ תנאים סביבתיים.
- ◆ תחזוקת בטיחות.
- ◆ הגנת מכונות.
- ◆ סיכוני חשמל ותקנות החשמל.
- ◆ טיפול, טלטול ואחסון חומרים מסוכנים.

### משך הקורס

40 שעות (5 ימי לימוד)

### תאריכים מתוכננים:

10.3-6.3

24.11-20.11

## קורס להכשרה והסמכת מפעילי עגורנים להעמסה עצמית

### מבוא

תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים, מפעילי מכונות הרמה אחרות ואתתים), התשנ"ג-1993, מחייבות את מפעילי "עגורני גשר עליו", "עגורן שער", "עגורן להעמסה עצמית" ו"אתת מוסמך" לעבור הסמכה כחוק.

### מטרת הקורס

להכשיר ולהסמיך מפעילי עגורן להעמסה עצמית.  
(המבחן המעשי ייערך לכל משתתף בצמוד לעגורן שאותו הוא מפעיל).

### הקורס מיועד

למפעילי ציוד כאמור, שעברו בדיקות רפואיות כחוק.

### נושאי הלימוד העיקריים:

- ◆ סוגי עגורנים.
- ◆ מכניקה.
- ◆ חוקים ותקנות.
- ◆ המיטען.
- ◆ בטיחות בתפעול.

### משך הקורס

21 שעות לימוד ומבחן מעשי

### תאריכים:

לפי תיאום עם המפעל המזמין

◆ **מחוז חיפה והצפון הוסמך ע"י שירות הפיקוח לביצוע ההכשרה וההסמכה כחוק.**

## קורס להכשרה והסמכת מפעילי עגורני גשר עילי ועגורני שער

### מבוא

תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים, מפעילי מכונות הרמה אחרות ואתתים), התשנ"ג-1993, מחייבות את מפעיל "עגון גשר עילי", "עגון שער", "עגון להעמסה עצמית" ו"אתת מוסמך" לעבור הסמכה כחוק.

### מטרות הקורס

להכשיר ולהסמיך מפעילי עגורני גשר עילי ועגורני שער. המבחן המעשי יערך לכל משתתף במפעלו ובצמוד לעגון שאותו הוא מפעיל.

### הקורס מיועד

למפעילי ציוד כאמור, שעברו בדיקות רפואיות כחוק.

### נושאי הלימוד העיקריים:

- ◆ חוקים ותקנות בנושא.
- ◆ מושגי יסוד במכניקה ובפיזיקה.
- ◆ הכרת העגורן.
- ◆ אביזרי הרמה וקשירת מיטענים – היבטי בטיחות.
- ◆ מבחנים.

### משך הקורס

16 שעות לימוד ומבחן מעשי

### תאריכים:

לפי תיאום עם המפעל המזמין

- ◆ מחוז חיפה והצפון הוסמך ע"י שירות הפיקוח לביצוע ההכשרה וההסמכה כחוק.

## קורס בטיחות בהובלת חומרים מסוכנים (בסיסי)

### מטרת הקורס

לאפשר למשתתף רכישת ידע בסיסי בשינוע חומרים מסוכנים ברכב, בשיטות כיבוי ואמצעי כיבוי אש ובמתן עזרה ראשונה – בכל הקשור לחומרים מסוכנים.

### הקורס מיועד

למובילי חומרים מסוכנים.

### נושאי הלימוד העיקריים:

#### ביום ההשתלמות הראשון:

- ◆ תקנות משרד התחבורה להובלת חומרים מסוכנים.
- ◆ סיכונים מחומרים מסוכנים (סיווג לפי תקן אימ"ו).
- ◆ נוהלי בטיחות בהובלת חומ"ס, טיפול בתקלות.

#### ביום ההשתלמות השני:

- ◆ מהות האש, שיטות ואמצעי כיבוי.
- ◆ ציוד מגן אישי.
- ◆ חומרים רעילים ואופן פעולתם על מערכות הגוף.
- ◆ טיפול מונע (למניעת פגיעות מחומרים רעילים).
- ◆ עזרה ראשונה.

### משך הקורס

2 ימי לימוד

### תאריכים מתוכננים:

21.7-20.7	6.1-5.1
25.8-24.8	10.2-9.2
22.9-21.9	24.3-23.3
6.10-5.10	14.4-13.4
10.11-9.11	26.5-25.5
8.12-7.12	23.6-22.6

- ◆ עפ"י תקנות משרד התחבורה חייבים מובילי חומ"ס באישור ובהיתר מטעם משרד התחבורה – מחלקת מיטענים.

דרך ישראל בר-יהודה 52, נשר, ת.ג. 386, מיקוד 20300. טל': 04-8218890, פקס': 04-8218895  
 E-mail: haifa@osh.org.il

## קורס בטיחות בהובלת חומרים מסוכנים שלב ג' (רענון) (כל שנתיים)

### מטרת הקורס

להקנות מידע והתמחות בתחום קבוצות הסיכון שמוביל כל נהג המשנע חומרים מסוכנים.

### הקורס מיועד

למובילים שהוכשרו כנהגים מורשים להוביל חומ"ס, בהתאם לתקנות משרד התחבורה.

### נושאי הלימוד העיקריים:

- ◆ תקנות משרד התחבורה.
- ◆ קבוצות הסיכון – דרך הטיפול במקרה של תקלה/תאונה. פירוט החומרים הנפוצים בכל קבוצה ודרך הטיפול בהם.
- ◆ נוהלי בטיחות בהעמסה, הובלה ופריקה.
- ◆ כבוי אש (תרגול).
- ◆ עזרה ראשונה, בהתאם לקבוצות הסיכון.
- ◆ ציוד מגן אישי.
- ◆ המחשת סיכוני החומרים באמצעות מעבדה.

### משך הקורס

יום לימוד

### תאריכים מתוכננים:

21.7, 7.7	20.1, 6.1
25.8, 11.8	24.2, 10.2
22.9, 8.9	24.3, 10.3
27.10, 6.10	28.4, 14.4
24.11, 10.11	26.5, 12.5
22.12, 8.12	23.6, 2.6

## קורס בהובלת חומרי נפץ

### מטרת הקורס

להקנות מידע והתמחות בתחום קבוצת הסיכון הראשונה (חומרי נפץ), כהשלמה לקורס בסיסי ולרענון הובלת חומרים מסוכנים.

### הקורס מיועד

למובילים שהוכשרו כנהגים מורשים להוביל חומ"ס, בהתאם לתקנות משרד התחבורה.

### נושאי הלימוד העיקריים:

- ◆ גורמי סיכון של חומרי נפץ.
- ◆ פירוט קבוצות המשנה של חומרי נפץ.
- ◆ חקיקה בתחום חומרי הנפץ והנחיות להובלה בטוחה.

### משך הקורס

3 שעות לימוד

### תאריכים מתוכננים:

29.7	28.1
26.8	25.2
23.9	25.3
28.10	29.4
25.11	27.5
30.12	24.6

## קורס הכשרת אחראי רעלים

מתוך תנאים מיוחדים בהיתר רעלים, תוספת שניה חלק א (סעיף ד):  
 "בעל היתר הרעלים ימנה אחראי רעלים שיפעל מכוח כתב מינוי מטעם התאגיד/העסק, באופן שיהיה בעל כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים בתאגיד/בעסק טיפול מקצועי-בטיחותי בחומרים מסוכנים לפי מיטב הידע והטכנולוגיות המקובלות, ולכך שיקוימו התנאים המיוחדים המפורטים בתוספת זו".

מתוך חלק ב (סעיף א):  
 "אחראי הרעלים, שמונה כאמור בפסקה ד שלעיל, יכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים ואת אופן הטיפול בהם, הן בשימוש שוטף והן באירוע חריג".  
 חלק ג - אחראי הרעלים יעבור בהצלחה את ההשתלמות.

### הקורס מיועד

לעובדים שהוסמכו לפעול מטעם המפעל כ"אחראי רעלים" בכל הקשור לטיפול מקצועי, בטיחותי ושמירה על הסביבה, וזאת ע"י טיפול נאות ברעלים.

### נושאי הלימוד:

- ◆ חוקים ותקנות;
- ◆ היבטים משפטיים - סמכויות ואחריות;
- ◆ כימיה - חלוקת החומ"ס לפי קבוצות סיכון;
- ◆ ציוד מגן אישי (תצוגה);
- ◆ יסודות הטוקסיקולוגיה וגיהות תעסוקתית;
- ◆ זיהוי והערכת סיכונים;
- ◆ מערך טיפול במצבי חירום;
- ◆ תרגיל בהערכת סיכונים;
- ◆ מילוי טופסי בקשה להיתר רעלים - תרגיל;
- ◆ מבחן.

### משך הקורס

24 שעות (3 ימים)

### תאריכים מתוכננים:

30.3-28.3, 29.6-27.6, 28.11-30.11.

## ימי עיון

### יום עיון בנושא בטיחות באתרי בנייה

רמת הבטיחות ברוב אתרי הבנייה בארץ נמוכה ואינה עונה על הדרישות. מצב זה נובע מחוסר מודעות לנושאי הבטיחות והגיהות. גם בעלי תפקידים בכירים האחראים לביצוע חסרים, לעיתים מזומנות, ידע בתחומי הבטיחות. חוסר הידע מורגש באתרי הבנייה ובמיפגעים הרבים המתגלים בהם.

#### מטרת ההשתלמות

להקנות ידע בהיבטי הבטיחות והגיהות הקשורים בביצוע, באתרי הבנייה.

#### ההשתלמות מיועדת

למהנדסים, טכנאים ומנהלי עבודה העוסקים בביצוע.

#### נושאי הלימוד

- ◆ יסודות תורת הבטיחות.
- ◆ תחיקה ותקינה בבנייה.
- ◆ פיגומים, סולמות, מישטחי עבודה, מדרכות מעבר, טפסנות.
- ◆ עבודות בגובה.
- ◆ אמצעים טכניים עיקריים למניעת תאונות.
- ◆ ניתוח אירוע ודיונים.

#### משך ההשתלמות

7 שעות לימוד.

#### תאריכים מתוכננים:

22.2

19.7

## יום עיון בנושא ארגונומיה ובטיחות בעבודות משרד

### המטרה

לתת רקע בנושא הסיכונים הארגונומיים בעבודות משרד, להציג בפני המשתתפים את התועלת שניתן להשיג ביישום עקרונות הארגונומיה במקומות העבודה שלהם, ולהתעמק בבעיות שהמדע החדש הזה מטפל בהן.

### ההשתלמות מיועדת

לעובדי משרד, עובדים מול מחשב, לדרג הניהולי ולמקבלי ההחלטות במפעלים.

### נושאי הלימוד העיקריים

- ◆ סיכונים ארגונומיים: תחנת עבודה לקויה, ישיבה לא נוחה, הרגלי עבודה לא נכונים.
- ◆ סיכונים סביבתיים: תאורה, איוורור, רעש.
- ◆ עבודה נכונה מול המחשב.
- ◆ ארגון כללי של תחנת עבודה ממוחשבת.
- ◆ התאמת השולחן, הכיסא ואביזרי העזר.
- ◆ דרכי שיפור ואמצעי מניעה במשרד.

### משך ההשתלמות

7 שעות

### תאריכים מתוכננים:

20.6

## יום עיון בנושא אחריות משפטית לחברי ועדת בטיחות

### מטרת יום העיון

להכיר היבטים משפטיים בעבודה ואחריותם הפלילית והאזרחית של העובד/המעביד וקבלני חוץ.

### מיועד

לנאמני בטיחות, מנהלי עבודה ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

### נושאי הלימוד

- ◆ המשפט הפלילי והמשפט האזרחי.
- ◆ מבוא לדיני נזיקין.
- ◆ עבודה עם קבלני חוץ - האחריות המשפטית וחלוקתה.
- ◆ ניתוח אירועים.

### משך יום העיון

7 שעות

### תאריכים מתוכננים:

7.2

8.8

## יום עיון בטיחות בעבודת חשמל לחשמלאים

### מטרת יום העיון

להקנות ידע בנושא חשמל והסיכונים הקשורים בעבודות אחזקה.

### מיועד

לחשמלאים ועובדי תחזוקה  
נושאי הלימוד

- ◆ מבוא לתורת החשמל
- ◆ חוק החשמל-משמעותו, היתרים ואיסורים
- ◆ תפקידי מערכות הבטיחות בחשמל
- ◆ כלי חשמל מיטלטלים
- ◆ תאונות חשמל ולקחן

### משך יום העיון

7 שעות

### תאריכים מתוכננים:

26.1

30.5

## יום עיון בטיחות בעבודות תחזוקה

### מבוא

גדולה אחריותו של עובד תחזוקה: הוא מטפל יומיום בבעיות קטנות וגדולות אשר יכולות להוות גורם לתאונות מסוכנות. יום עיון זה בא ללמד ולהדריך את עובד התחזוקה על מוקדי הסיכון בתעשייה ואיך לסלק מיפגעים כדי למנוע תאונות.

### מטרת יום העיון

להקנות ידע על מוקדי הסיכון בתעשייה כדי לבצע פעולות מנע.

### מיועד

לעובדי תחזוקה בתעשייה, לנאמני בטיחות.

### נושאי הלימוד

- ◆ יסודות תורת הבטיחות.
- ◆ בטיחות בעבודה היומיומית של עובד התחזוקה: חשמל, אינסטלציה, עיבוד שבבי, כרסום וחומרים מסוכנים.
- ◆ איתור מיפגעי בטיחות בבית מלאכה.

### משך יום העיון

7 שעות

### תאריכים מתוכננים:

22.3

20.9

## הרצאות בודדות

### הרצאות בודדות ( בהיקף של 2-4 שעות הדרכה )

1. בטיחות כללית.
2. ציוד מגן אישי.
3. הגנת מכונות.
4. סיכוני חשמל.
5. סיכונים של חומרים כימיים.
6. בטיחות בעבודה עם כלי עבודה ידניים.
7. ארגונומיה ומניעת כאבי גב תחתון.
8. הגורם האנושי בתאונות עבודה.
9. גיהות תעסוקתית.
10. עזרה ראשונה
11. תנאים סביבתיים (רעש, אבק, תאורה).
12. חקירת תאונות עבודה.
13. בטיחות בהפעלת מלגזה.
14. בטיחות בעבודות בנייה.
15. חוקים ותקנות (חוק ארגון הפיקוח ופקודת הבטיחות בעבודה).
16. אחריות משפטית.
17. בטיחות בעבודות ריתוך.
18. בטיחות אש.
19. ניהול בטיחות.
20. החלקות, מעידות ונפילות.
21. בטיחות בהפעלת עגורן.
22. בטיחות בעבודות תחזוקה

◆ **תבוצע לפי הזמנה ותותאם לצרכים המיוחדים של כל מקום עבודה.**

ריכוז תכנית הדרכה לשנת 2011

קורסים:	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני
ממונים על הבטיחות			8.3			
נאמנים (בסיסי)	12.1-10.1	16.2-14.2	16.3-14.3	13.4-11.4	18.5-16.5	15.6-13.6
נאמנים (מתקדם)			10.3-6.3			
הובלת חומ"ס (בסיסי)	6.1-5.1	10.2-9.2	24.3-23.3	14.4-13.4	26.5-25.5	23.6-22.6
הובלת חומ"ס (רענון)	20.1 : 6.1	24.2 : 10.2	24.3 : 10.3	28.4 : 14.4	26.5 ; 12.5	23.6 ; 2.6
חומרי נפץ	28.1	25.2	25.3	29.4	27.5	24.6
אחראי רעלים			30.3-28.3			29.6-27.6
<b>ימי עיון:</b>						
בטיחות בעבודות חשמל	26.1				30.5	
ארגונומיה במשרד						20.6
בטיחות באחרי ברייה		22.2				
אחריות משפטית - ועדת בטיחות		7.2				
בטיחות בעבודות תחוקה			22.3			
הרצאות בודדות*:						

\* מבוטא לפי הזמנה



ריכוז תכנית הדרכה לשנת 2011 (המשך)

קורסים:	דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי
ממונים על הבטיחות				21.9		
נאמנים (בסיסי)	14.12-12.12	16.11-14.11	5.10-3.10	14.9-12.9	17.8-15.8	13.7-11.7
נאמנים (מתקדם)		24.11-10.11				
הובלת חומ"ס (בסיסי)	8.12-7.12	10.11-9.11	6.10-5.10	22.9-21.9	25.8-24.8	21.7-20.7
הובלת חומ"ס (רענון)	22.12 ; 8.12	24.11 ; 10.11	27.10 ; 6.10	22.9 ; 8.9	25.8 ; 11.8	21.7 ; 7.7
חומרי נפץ	30.12	25.11	28.10	23.9	26.8	29.7
אחראי רעלים		30.11-28.11				
עורנאים*						
ימי עיון:						
אחריות משפטית - ועדת בטיחות					8.8	
ארגומיה במשרד						
בטיחות בעבודות תחזוקה				20.9		
בטיחות באתרי בנייה						19.7
הרצאות בודדות*:						

\* מבוצע לפי הזמנה