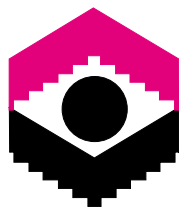


מחלקת הדרכה

תוכנית הדרכה

תשס"ד–2004

ערכו: קוסקס יוסף
דוידאן ענת



המוסד לבטיחות ולגיהות
מחלקת הוצאה לאור

המוסד לבטיחות ולגיהות

מחלקת הדרכה

מרכז הדרכה ארצי לבטיחות ולגיהות פועל ב-"מגדלי הים התיכון"
רח' הים 2, בת-ים, מיקוד 59303

טלפונים: 03/5553070

03/5553071

03/5553003

03/6580291

03/6580380

03/6580684

03/6572824

פקס: 03/6593449

E.MAIL: training@osh.org.il

תוכן העניינים

עמוד

הפרק

5	הקדמה
6	ההדרכה במוסד לבטיחות ולגיהות
11	רשימת הקורסים, השתלמויות, הסדנאות וימי העיון
17	קורסים
47	השתלמויות
69	סדנאות
83	ימי עיון
151	ניידות הדרכה
154	מרכז התנסות ברעש

בטיחות וגיחות הם נושאים המלווים אותנו במשך כל חייו ומהווים מרכיב חשוב בכל העשייה במשק.

הנתונים על שיעור הנפגעים בתאונות עבודה ומחלות מקצוע במשק הישראלי מעידים על הצורך לשפר את רמת הבטיחות והגיחות בכל מיגוון ענפי התעסוקה.

ניתוח מדעי סטטיסטי של גורמי תאונות עבודה ומחלות מקצוע מצביע על "הגורם האנושי" כעל המרכיב הדומיננטי (כ-90%) ממכלול הגורמים. נתון זה, בצירוף העובדה המוכרת והמוסכמת על כולנו, שהעובדים הם המשאב היקר ביותר (תרתי משמע) של מקום העבודה, מורה ומכוון את ההנהלות לנקוט בצעדים שימנעו את התאונה הבאה. הדרכה והסברה לצוות הניהולי ולעובדים, היא דרך פעולה יעילה ומוכחת כאמצעי לקידום מטרה זו. יתרה מכך, **החוק*** מחייב את המעסיק לספק לעובדים מידע והדרכה הדרושים למניעת תאונות עבודה ומחלות מקצוע.

מטרת חוברת זו, בה ריכזנו מיגוון רחב של פעולות הדרכה, היא לשמש מורה דרך ומנחה בתחום ההדרכה לבטיחות ולגיחות. מוצגות בה מירב פעולות ההדרכה שהמוסד עומד לקיים בשנת 2004. כללנו בה תוכנית כללית עבור כל השנה ותוכנית מפורטת עם לוח זמנים, לשלישון הראשון של השנה. **כל הפעילויות מכוונות לענות לדרישות החוק והתקנה*.**

בחוברת תמצא פרטים בדבר "מה", "איפה" ו"מתי" מתקיימות פעולות ההדרכה היוזמות על ידנו. נתונים אלה יאפשרו לך לבחור מן המיגוון שבתוכנית כמו כן, החוברת מאפשרת לקבל מושג על ההשתלמויות והקורסים שניתן להזמין ולבצע במקומות העבודה, ובמידת הצורך "לתפור אותם לפי מידה".

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

עיינו, בחנו את הנתונים ותנו לנו לעזור לכם. ביחד נעלה את רמת הבטיחות והגיחות ונוריד את שיעור הנפגעים.

בואו, ושילחו את העובדים, למרכז ההתנסות ברעש (פרטים בעמ' 154).

ב ב ר כ ה,

מנחם שורץ

מנהל המוסד לבטיחות ולגיחות

* סעיף 8 ה' לחוק ארגון הפיקוח על העבודה - מידע והכשרה לבטיחותית, ותקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999.

מבוא

מיגוון הקורסים, ההשתלמויות, הסדנאות וימי העיון המופיעים בחוברת זו, כולל כ-100 פעילויות שונות. אחד מהמאפיינים של מערכת ההדרכה במוסד לבטיחות ולגיהות היא בהיותה יישומית ומכוונת להרחבת הידע ולהגברת המודעות לנושאי הבטיחות והגיהות בעבודה.

נושאי הלימוד ותכני הלימוד מתעדכנים ומתחדשים באופן שוטף, כתוצאה ממשוּב מתמיד המתקבל מכל הגופים המודרכים, מחקיקה בארץ ומהסכמים בינלאומיים מחייבים.

בנוסף, החל משנת 2003, הוסמך מערך ההדרכה של המוסד ופועל עפ"י תקן ISO 9001-2000, דבר המעיד על רצוננו להבטיח שירות איכותי המשתפר כל הזמן.

בחוברת שלפניכם תמצאו מיגוון של פעולות חדשות, מתחדשות וישנות.

גם השנה יימשך המאמץ לפתח לומדה E-Learning בנושא בטיחות וגיהות לעובד החדש, שתעמוד לרשות מקומות העבודה באמצעות האינטרנט ותהיה חלק בלתי נפרד מהאתר של המוסד.

◆ ניידות ההדרכה החדשות, מאפשרות לנו להעניק לכם שירות מהיר וזמין יותר. לנוחיותכם, תוכנית העבודה של הניידות מפורסמת באתר האינטרנט של המוסד לבטיחות ולגיהות (WWW.OSH.ORG.IL).

בנוסף לקורסים, להשתלמויות, לסדנאות וימי העיון, יפורסמו - בחוברת נפרדת - מיגוון של פעולות הדרכה, אשר פותחו במיוחד לאוכלוסיית הממונים, כדי לתת מענה לדרישות החוק המחייב השתלמות של 8 ימים בשנה, כתנאי לחידוש "הכשירות".

נשמח לראותכם נוטלים חלק בפעילויות ההדרכה, העשירה והמתחדשת, המוצגת בחוברת זו, ולעמוד לרשותכם בייעוץ מקצועי ובביצוע של פעולות הדרכה מפעליות.

לנרשמים עד ל-28.2.2004 ל-8 ימי השתלמות במסגרת הכשירות - יוענקו 2 ימי לימוד (מתוך 8 הימים) **חינם!**

בברכה,

קוסקס יוסף

מנהל מחלקת הדרכה

ההדרכה במוסד לבטיחות ולגיהות

מחלקת ההדרכה של המוסד לבטיחות ולגיהות וכן סניפי המוסד בכל הארץ, מארגנים פעולות הדרכה והסברה בקרב עובדים בתעשייה, בחקלאות, בבניין ובשרותים. פעולות ההדרכה מתבצעות במקומות העבודה, במרכז ההדרכה וכן במקומות שנשכרים לכך במיוחד. מיגוון הפעולות כולל: קורסים, השתלמויות, ימי עיון, הרצאות וסדנאות. הפעולות מיועדות לבעלי מקצוע שונים, ברמות שונות ובשפות שונות. מיגוון הפעולות ונושאי ההדרכה מתוארים להלן בחוברת זו.

החוברת בנויה כך, שהעוסקים בבטיחות במקומות העבודה השונים יוכלו למצוא בה את נושאי הלימוד וההדרכה, שיביאו לשיפור והעלאת רמת הבטיחות במפעליהם.

- חלק מנושאי הבטיחות נלמדים ברמה אקדמית, תוך כדי התייחסות לתאוריות המתקדמות ביותר ולנסיון המצטבר בנושאי הבטיחות השונים, ובהדגשת יישומם לצורכי המפעלים. מאמצים ואמצעים רבים מושקעים גם בפיתוח סדנאות וקורסים בנושאים הקשורים בפעולות בטיחות ייחודיות במגזרי המשק השונים.
- גישתנו מכוונת כלפי הלומד, תוך מתן משקל רב יחסית לביצועם של פרויקטים בטיחותיים, על ידי התלמידים עצמם, בכדי להביא לשיפור תיפקודם.
- סגל המרצים מורכב ממומחים שונים בנושאי הבטיחות בתחומי התעשייה השונים, שניחנו בנסיון מעשי מגוון ובהשכלה מתאימה.
- מערכת ההדרכה של המוסד לבטיחות, מתאימה את עצמה ומתעדכנת באופן שוטף כדי ללמוד על צרכי המשק והעיסוקים השונים. פעולותיה מתבססות על ההתפתחויות הטכנולוגיות במשק. פעולות אלו מסתייעות בחומר הדרכה כתוב, כגון: חוברות, תקצירים, תקנות, חוקים; וכן כ-125 סרטים (מתוכם כ-70 סרטי וידאו שחלקם ניתנים בהשאלה).
- לפעולות ההדרכה של המוסד ניתן בשנים האחרונות משנה תוקף בעקבות פרסום התקנה בדבר מסירת מידע והדרכת עובדים (התשנ"ט-1999).

להלן מובאים שני הסעיפים העיקריים מתוך התקנה בדבר מסירת מידע והדרכת עובדים (התשנ"ט-1999) וכן סעיף נוסף בדבר הדרכת נאמני בטיחות במקום העבודה:

1. מסירת מידע בדבר סיכונים

מחזיק במקום עבודה ימסור לעובד במקום העבודה מידע עדכני בדבר הסיכונים במקום, ופרט 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.

2. הדרכת עובדים

(א) מחזיק 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.

3. הדרכת נאמני בטיחות

מחזיק במקום עבודה ישיר 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 אחר שאישר לכך מפקח עבודה ראשי.

הדרכה ייחודית וייעודית פנים מפעלית

מערכת ההדרכה במוסד לבטיחות ולגיהות ערוכה לביצוע פעולות הדרכה מפעליות, בהתאם לצרכים הייחודיים של כל מפעל וארגון. בתחום זה התמחינו בבניית תוכנית הדרכה ייחודית וייעודית, בשיתוף נציגי המפעל עצמו בתכנון ההדרכה - לשם התאמת נושא הבטיחות לבעיות שהמפעל מתמודד עימן ובמטרה להאיר ולהדגיש את ההיבט המפעלי בראייה הכוללת של הנושאים הנלמדים.

הנחיות נוספות

למתעניינים בקורסים ובהשתלמויות

1. לפני פתיחתו של קורס, תפורסם תוכניה בצורת פרוספקט, שתכלול פרטים על דמי ההשתתפות, שיטות הלימוד, נושאי הלימוד, מועדי הפתיחה, מקום הלימוד וכיוב', בנוסף ללוח הפעילות של השלישון ובפירסום האירועים באתר האינטרנט של המוסד.
2. פתיחת הקורסים וההשתלמויות במועד מותנית במספר הנרשמים. במידה ומספר הנרשמים יהיה קטן מהנדרש, הקורס יידחה או יבוטל. הודעה תישלח לנרשמים.
3. מפעלים ומוסדות המעוניינים בקורסים ובהשתלמויות בנושאי בטיחות שיתאימו לצרכיהם, מתבקשים לפנות אלינו.

מועדי הפתיחה

מועדי הפתיחה המדויקים של כל קורס והשתלמות מתפרסמים בחוזרים הנשלחים לארגונים ולמוסדות שונים הקשורים עם המוסד לבטיחות ולגיהות, ובבטאון הדו חודשי "בטיחות" של המוסד לבטיחות ולגיהות.

שיטת הלימוד

ההרצאות וחומר ההדרכה, מלווים במיגוון רב של חוברות, ספרים, הרצאות, תרגולים, סימולציות, סרטים, שימוש במחשבים, דיונים קבוצתיים, עבודות עצמאיות ופרוייקטים לימודיים, המבוססים על צרכי הבטיחות של המשק הישראלי ותנאיו, ומתאימים לכל קורס לפי העניין.

סגל ההוראה

הסגל כולל מרצים, מדריכי המוסד, יועצי בטיחות בכירים, ומרצים אקדמאים ממוסדות השכלה שונים, אשר מכירים היטב את הבעיות הממשיות של נושאי הבטיחות, ותורמים רבות מניסיונם האישי ומהידע המקצועי הרב אשר צברו במהלך עבודתם. רבים מהם ממלאים תפקידים בכירים בתעשייה ובענפי המשק האחרים ומביאים מניסיונם לטובת התלמידים והנושא כאחד.

כיצד לשלם שכר הלימוד

1. החוזר המתפרסם והנשלח למוסדות השונים בדבר הקורסים שעומדים להיפתח, כולל פרטים בדבר שכר הלימוד, תנאי התשלום וטופס התחייבות לכל קורס וקורס.
2. המעוניינים להשתתף בקורס, ימלאו את שאלון ההרשמה וטופס ההתחייבות הכספית ויעבירו למוסד בהתאם להנחיות שבטופס.
3. טופס ההתחייבות חייב לשאת חתימה וחותמת של הנרשם ושל המתחייבים לשלם את שכר הלימוד. לפני תחילת הלימודים יש להסדיר את התשלומים.
4. נרשמים אשר לא ביטלו את השתתפותם עד 2 ימי עבודה מפתיחת האירוע, יחוייבו במחצית מסכום ההשתתפות.

מפעלים או מוסדות, המעוניינים בקורסים מיוחדים, מותאמים למפעליהם, יכולים לפנות למחלקת ההדרכה, או לכל סניף מסניפי המוסד; ויסתייעו שם בהכנת תוכנית השתלמות מתאימה לצרכיהם.

זכאות להנחות בשכר הלימוד:

1. הנחה במחירי פעולות ההדרכה ניתנת למשתלמים הנשלחים מטעם מפעלים ומוסדות שהם "שוחרים".
2. בהתאם להוראות מס הכנסה, עובד הנשלח מטעם המפעל לצורך הכשרה והשתלמות, לשמירת רמתו המקצועית, או לצורך שיפור אופן מילוי תפקידו במפעל, אם ההשתלמות ממומנת על-ידי המפעל - תיחשב כהוצאה מוכרת של המפעל, ואין הוצאה זו נחשבת כהטבה זקיפה המחייבת את העובד בתשלום מס.
3. גימלאים (גברים בני 65, נשים בנות 60) הנרשמים ל-8 ימי עיון ל"כשירות" יהיו זכאים להנחה של 50% משכר הלימוד. (הנחה זו תינתן רק לאירועים שהתפרסמו בחוברת "ימי עיון והשתלמויות לממונים על הבטיחות" שיערכו בשנת 2004).

קבלת מידע

1. המעוניין לקבל מידע ופרטים נוספים על פעולות המוסד לבטיחות ולגיהות, יפנה למשרדי המוסד בהתאם לפירוט הבא:
 - **מחלקת הדרכה ארצית:** מגדלי הים התיכון, רח' הים 2, בתים 59303, טל. 03-5553003, 03-5553071, 03-5553070;
 - פקס. 03-6593449; E. MAIL: training@osh.org.il
 - **אזור תל-אביב והמרכז:** רח' מזא"ה 22, תל-אביב, 61010, טל. 03-5266471, 03-5266465, פקס. 03-6208596;
 - **אזור חיפה והצפון:** דרך ישראל בריהודה 52, נשר, 20300, טל. 04-8218890, פקס. 04-8218895
 - **אזור ירושלים והשפלה:** רח' דרך בית לחם, ב/118, ירושלים, 91022, טל. 02-6723110, פקס. 02-6732880;
 - **אזור באר שבע והדרום:** רח' קרן היסוד 21/29, באר-שבע, 84105, טל. 08-6276389, 08-6288112, פקס. 08-6275129.
2. בהתאם לבקשת המתעניין, יישלח תשקיף מפורט, ובו פרטים על שכר הלימוד, שיטות הלימוד, נושאי הלימוד, מועדי הפתיחה וכו'.
3. מפעלים ומוסדות המעוניינים בפעולות הדרכה ייעודיות, שיתאימו לצרכיהם הייחודיים, מתבקשים לפנות לסניף המוסד הקרוב אליהם.

לוח פעולות הדרכה לשנת 2004

- מעמוד 155 ואילך ניתן למצוא בחוברת זו לוח פעולות הדרכה יזומות לשלישון הראשון של שנת 2004 (החודשים ינואר, פברואר, מרץ ואפריל).
- המעוניינים להשתתף בפעולות ההדרכה של המוסד יפנו אל מח' ההדרכה הארצית, או לאחד הסניפים הקרוב אל מקום עבודתם, לשם קבלת אינפורמציה נוספת או להרשמה.
- פעולות הדרכה יזומות לשלישון השני והשלישי של שנת 2004, יוכנו בהמשך, במועדים המתאימים, ויופצו למפעלים.

רשימת הקורסים, ההשתלמויות, הסדנאות וימי העיון:

עמ'	הקורסים	1.
18	ממוניים על הבטיחות והגיהות בעבודה	א.
20	ממוניים על פיצוצים	ב.
22	ממוניים על בטיחות אש	ג.
23	אחראי על בטיחות ההובלה של חומרים מסוכנים (מחודש)	ד.
24	נאמני בטיחות בסיסי	ה.
26	נאמני בטיחות מתקדם	ו.
27	נאמני בטיחות לעובדים במעבדות	ז.
28	נאמני בטיחות לעובדי ביוב ומכוני שאיבה	ח.
29	נאמני בטיחות לעובדי תחזוקה	ט.
30	נאמני בטיחות לעובדי מטבח (מחודש)	י.
31	אתתים לעורנים	יא.
32	מפעילי זיקוקין דינור	יב.
33	הכשרת והסמכת מפעילי עגורנים להעמסה עצמית	יג.
34	הכשרת והסמכת עגורנאים מפעילי עגורני גשר עילי ועגורני שער	יד.
35	הכשרת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה	טו.
36	בטיחות בהובלת חומרים מסוכנים - בסיסי	טז.
37	בטיחות בהובלת חומרים מסוכנים שלב ג' - רענון	יז.
38	נאמני בטיחות למחסנאים העוסקים באחסון ושינוע כימיקלים	יח.
39	הכשרת נאמני בטיחות אש	יט.
40	קורס להכשרת "אחראי רעלים"	כ.
42	קורס להכשרת מדריכי בטיחות (מחודש)	כא.
43	קורס נאמני בטיחות למקומות עבודה העוסקים בקבלת קהל	כב.
44	קורס מומחים לבטיחות בבניין	כג.
45	קורס נאמני בטיחות בחקלאות	כד.

עמ'	השתלמויות	.2
48	בטיחות לנאמנים (הדרכה באמצעות מחשב)	א.
49	בטיחות למנהלי עבודה	ב.
50	השתלמות לחברי ועדת בטיחות	ג.
51	בטיחות במעבדות כימיות, פיזיקליות, ביולוגיות, רפואיות ותעשייתיות	ד.
52	בטיחות לעובדי ביוב	ה.
53	בטיחות למפעילי מלגות	ו.
54	בטיחות באתרי בנייה	ז.
55	שימוש במדדים סטטיסטיים לקבלת המלצות למניעת תאונות בעבודה	ח.
56	הדרכת צוות חרום מפעלי בנושא: טיפול באירועי חומ"ס	ט.
57	השתלמות למדריכים (פנים מפעליים) למכונות הרמה	י.
58	שימוש באינטרנט כמנוף לקידום הבטיחות והגיהות	יא.
59	השתלמות ענפית לבוגרי קורס ממוני בטיחות ענף הכימיה	יב.
61	השתלמות ענפית לבוגרי קורס ממוני בטיחות ענף החשמל והאלקטרוניקה	יג.
63	השתלמות ענפית לבוגרי קורס ממוני בטיחות, בענף הבנייה (והבנייה ההנדסית)	יד.
64	השתלמות ענפית לבוגרי קורס ממוני בטיחות ענף החקלאות	טו.
66	השתלמות בטיחות בבניין למהנדסים הנדסאים וטכנאי בניין ובנייה הנדסית	טז.
67	פיתוח מיומנויות ניהול	יז.
68	פיתוח מיומנויות הדרכה בעזרת מצגת (Power Point)	יח.
	סדנאות	.3
70	היערכות המפעל למצבי חירום בתקריות חומ"ס (הכנת "תיק מפעל")	א.
71	זיהוי והערכת סיכונים	ב.
73	כתיבת נהלים הנחיות והוראות בטיחות	ג.
74	ארגונומיה והנדסת אנוש	ד.
75	היבטים משפטיים בעבודת הממונה על הבטיחות	ה.
76	בטיחות והגורם האנושי	ו.
77	בירור וחקירת תאונות עבודה	ז.

עמ'	
78	ח. הכרה ותיפעול של מיכשור לבדיקת רעש - הסמכה לבודק רעש
79	ט. מניעת כאבי גב תחתון
80	י. ניתוח סיכונים הסתברותי (ניס"ה)
81	יא. היערכות המפעל לקראת יישום תקן 18001 לניהול בטיחות
82	יב. ניתוח בטיחותי של תחנת עבודה בגישת הנדסת אנוש

4. ימי עיון

84	א. אחריות משפטית - עבודה עם קבלני חוץ
85	ב. היבטים משפטיים בעבודת הממונה על הבטיחות
86	ג. כתיבה טכנית בטיחותית
87	ד. מודלים בבירור וחקירת תאונות
88	ה. השימוש באינטרנט
89	ו. ניתוח סיכונים הסתברותי
90	ז. בטיחות בעבודה עם לייזרים
91	ח. ארגונומיה - הנדסת אנוש
92	ט. טכניקות להדרכת עובדים
93	י. שימוש במידע וכלים סטטיסטיים למניעת תאונות
94	יא. הכנת תוכנית ושיגרת תרגילים למצבי חירום
95	יב. טכניקות להצגת נושא
96	יג. בטיחות בשימוש בגז בישול (גפ"מ)
97	יד. ציוד מגן אישי - עקרונות בחירה והתאמה
98	טו. סילוק פסולת מעבודתית - היבטי בטיחות
99	טז. היבטי בטיחות בחומרים מסוכנים
100	יז. מערכות איוורור בתעשייה
101	יח. בריאות וגיהות תעסוקתית
102	יט. צביעה תעשייתית - היבטי בטיחות ובריאות

עמ'		
103	בטיחות בחשמל לנאמני בטיחות שאינם חשמלאים	כ.
104	בטיחות בחשמל לעובדי תחזוקה שאינם חשמלאים	כא.
105	בטיחות אש לעובדי בתי-מלון	כב.
106	בטיחות במערכות הידראוליות ופניאומטיות בתעשייה	כג.
107	ארגונומיה בתעשייה	כד.
108	בטיחות בעיבוד שבבי	כה.
109	בטיחות בתחזוקה ובתפעול דוודי קיטור	כו.
110	בטיחות בריתוך אוטוגני ובקשת חשמלית	כז.
111	בטיחות לעובדים במכונות השחזה	כח.
112	אמצעים ודרכים למניעת שריפות ממקור חשמלי	כט.
113	בטיחות לעובדי מטבח	ל.
114	בטיחות לעובדי תחזוקה בבתי-ספר	לא.
115	השפעת האקלים על בריאותו של העובד	לב.
116	בטיחות בתיפעול מחסן	לג.
117	מיתקני ואביזרי הרמה	לד.
118	בטיחות בשימוש במיכשור מעבדתי	לה.
119	בטיחות במערכות ביוב	לו.
120	רענון בטיחות לממונים על פיצוצים ולעוסקים בחומרי נפץ	לז.
121	בטיחות באתרי בנייה ובנייה הנדסית - חידושים	לח.
122	בטיחות בעבודה בגורמים ביולוגיים - סיכונים ומניעה	לט.
123	עבודה מול מירקע - היבטי בטיחות וגיחות	מ.
124	עבודה בגובה	מא.
125	שינה, עייפות ומעורבות בתאונות עבודה	מב.
126	חשיבה בטיחותית	מג.
127	טיפול וסילוק פסולת חומ"ס	מד.
128	תאורה נכונה	מה.
129	התנסות בכיתת רעש	מו.

130	סיכוני קרינה מייננת, בלתי מייננת ולייזר	מז.
131	דרישות המשרד לאיכות הסביבה מהמפעלים	מח.
132	עקרונות ליישום גליונות הבטיחות במפעל	מט.
133	שילוב שיקולי בטיחות בתכנון מחסן	נ.
134	בטיחות וגיהות ברוח חוק החשמל	נא.
135	הכרת שיטת "ניתוח סיכונים" (HAZOP)	נב.
136	ציוד מגן אישי - עקרונות התאמה ובחירה	נג.
137	ביטוח נפגעי תאונות עבודה	נד.
138	היערכות המפעל למצבי חירום בתקריות חומ"ס	נה.
139	היבטי סביבה, בטיחות וגיהות בטיפול בשפכי תעשייה	נו.
140	בטיחות בעבודה עם מכונות	נז.
141	מודל לקידום הבריאות והבטיחות במפעל	נח.
142	בטיחות בחקלאות - עבודה בגובה	נט.
143	רפואה תעסוקתית	ס.
144	היבטים משפטיים בעבודת הממונה, הזכות לאי-הפללה עצמית (חדש)	סא.
145	היבטים ארגונומיים בשיפור סביבת העובד (חדש)	סב.
146	בטיחות אש - חידושים ועדכונים (חדש)	סג.
147	תפיסת תרבות הבטיחות בארגון והקניית כלים לשינוי תרבותי בארגון (חדש)	סד.
148	מבוא ליישום ב.מ.ה. (בטיחות מבוססת התנהגות) למניעת תאונות (חדש)	סה.
149	התמודדות עם "לחצים נפשיים בעבודה" (חדש)	סו.

קורסים

א. קורס לממונים על הבטיחות והגיהות בעבודה

מטרת הקורס

להקנות ידע והכשרה בכל הקשור לשינויים ולהתפתחויות בטכנולוגיות המתקדמות, בחוקים ובתקנות כולל התוספות והשינויים שחלים בהם. קורס זה אמור להכשיר "ממונה על בטיחות" לעבודה מעשית בשטח, כך שיוכל להתמודד בבעיות הבטיחותיות הקיימות או 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 לנקיטת צעדים הנדרשים לצימצום ומניעת תאונות בעבודה על כל השלכותיהם: האדם, המכונה, תהליך הייצור, המוצר והתקציב.

הכנת תוכנית הבטיחות היא נדבך חשוב בקורס ומהווה אתגר ותמורה גם יחד לבוגר הקורס ולמפעל. הקורס מכשיר את החניך לקיים ולבצע סדרת מטלות בעצמו, ו/או בשיתוף עם גורמים נוספים:

1. המשתתף ילמד לאתר ולזהות מיפגעי בטיחות וגיהות במפעל, במישור הטכנולוגי והארגוני, ויצבור יכולת לפעול לביטולם באמצעות תוכנית 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 האספקטים הבטיחותיים;
3. המשתתף ילמד להפעיל מערכת הסברה והדרכה בקרב העובדים במפעל (תוך שיתוף פעולה עם המוסד לבטיחות) לקידום מודעותם הבטיחותית של העובדים, להגברת המוטיבציה לשמירת כללי הבטיחות ולהורדת מספר התאונות בעבודה;
4. המשתתף ילמד כללים לקיום מערכת קשרי חוץ עם הגורמים הפועלים בתחומי הבטיחות והגיהות מחוץ למפעל (הפיקוח, המוסד, מרפאה תעסוקתית);
5. המשתתף ילמד לקיים מערכת איסוף ועיבוד נתונים על תאונות במקום העבודה לצורך הפקת לקחים והסקת מסקנות, ויישומם בשטח;
6. ממונה על בטיחות בוגר הקורס, ילמד לערוך הוראות ונוהלי בטיחות פנים מפעליים בכל אותם התחומים, שאין לגביהם חוקים או תקנות מחייבים, ויפקח על יישומם בשטח.

נושאי הלימוד העיקריים:

- בטיחות וגיהות בעיסוקים תעשייתיים אופייניים (כגון: ריתוך השחזה וכד') בענפים השונים;
- גידור מכונות בענפי המתכת, העץ ואחרים;

- עבודות בנייה והגנה מנפילות;
- ציוד הרמה וכלי לחץ;
- סיכוני חשמל והגנות מחישמול;
- סיכונים כימיים וגיהות תעסוקתית;
- הובלת חומרים מסוכנים;
- כיבוי אש ובטיחות אש;
- תנאים סביבתיים (רעש תאורה איורור);
- הגורם האנושי;
- ארגונומיה, הרמה נכונה;
- הדרכת בטיחות;
- סקר סיכונים ותוכנית בטיחות;
- חוקים ותקנות הקשורים בבטיחות וגיהות בעבודה;
- המוסדות העוסקים בבטיחות ובפיקוח על הבטיחות בארץ;
- שיטות ואמצעים לארגון וניהול הבטיחות (כולל תקן 18001);
- שימושי מחשב - סדנת אינטרנט.

הקורס מיועד:

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

משך הקורס

324 שעות לימוד, 33 יום במתכונת של יום לימודים אחד או שניים בשבוע. מתקיימים לפחות שישה קורסים בשנה בת"א, חיפה, באר-שבע וירושלים. על פי צרכי המשק ניתן לפתוח קורסים נוספים.

הערה: בימים אלה פועלת ועדה מטעם משרד העבודה, שתפקידה לרענן את תוכנית הקורס. עם סיום עבודתה יותאם הקורס לדרישות החדשות שיציב משרד העבודה.

ב. קורס לממונים על פיצוצים

מטרה

להקנות ידע והכשרה מקצועיים לעוסק בחומרים בעלי מרכיבים של חומרי נפץ בתעשייה, במחצבות, בכבישים ובבנייה. לצורך ביצוע פיצוצים בטוחים ויעילים כנדרש בתקנות.

מיועד

להכשיר ממונים על ביצוע פיצוצים במחצבות, בכבישים, במכרות ובמפעלים העוסקים בחומר נפץ או המטפלים באיחסונו כנדרש בתקנות חומרי נפץ (מסתר, העברה, יצור, החסנה ושימוש) התשנ"ד-1994 תקנה 20 (א) "המבקש היתר למטרות פיצוץ ימנה ממונה על פיצוצים שיתקיימו בו דרישות תקנה 17 המינני יאושר בידי מפקח עבודה אזורי בהיתר שיוציא".

תנאי קבלה

כמועמד לקורס ממונים על פיצוצים יכול לבוא כל מי שעוסק בתחום, שהינו בעל השכלה תיכונית, ושיש בידיו תעודת יושר מטעם משטרת ישראל.

נושאי הלימוד

- היבטים תחיקתיים בבטיחות לפי חוק חומרי נפץ
- תורת חומר הנפץ
- רענון במתמטיקה
- אביזרי עזר לחומרי נפץ - היכר, תאור, תכונות
- גיאולוגיה בעבודות קידוח, חישוב וניפוץ
- קידוחים
- מכשיר עזר להפעלת חומרי נפץ
- שיטות הפעלה וטעינת חומרי נפץ
- סכימות שונות להפעלת פיצוץ

* ההסמכה מותנית בתקופת ההתמחות בעבודה כנדרש ע"י מח' הפיקוח על העבודה

- הסיכונים בפיצוץ חשמלי
- יתרונות בשימוש נפצי השהייה
- הטיפול באיירורים בחומרי נפץ (מוחטאות)
- הובלת חומרי נפץ
- השמדת חומרי נפץ
- סיבות לפיצוץ מוקדם
- איחסון חומרי נפץ
- פעולת מטעני חומרי נפץ בסלע
- שימוש בחומרי נפץ במחצבות ותיכנון פיצוץ
- חישוב באזורים מאוכלסים, זעזועי קרקע, הדף אוויר והעפת רסיסים
- התאמת גודל תוצר הפיצוץ למיכון במחצבה
- תכנון פיצוץ באיזור מאוכלס ומניעת סיכונים
- חישוב תעלות
- שימוש בחומרי נפץ בעבודות גיאופיזיות
- שיטות פיצוץ מיוחדות
- חישוב תת-ימי
- שימוש בחומרי נפץ בעבודות תת-קרקעיות
- שימוש בחומרי נפץ להריסת מבנים

משך הקורס

- 208 שעות (במתכונת של 2 ימי לימוד בשבוע).
- הקורס מתקיים אחת לשנה (או לפי הצורך).

תנאי קבלה

- גיל 21 ומעלה, מבחן כניסה במתמטיקה ומיון ע"י ועדת קבלה.
- אישור משטרת ישראל להשתתפות בקורס.

ג. קורס לממונים על בטיחות אש

מטרת הקורס

- הכשרת עובדים לתפקיד ממונה על בטיחות אש במפעלים ובמוסדות.
המגמה ללמד את הממונה על בטיחות אש את הנושאים הבאים:
- מהות האש
 - חוקים, תקנות ותקנים המתאימים לנושא
 - לתכנן את מניעת הדליקות
 - להכיר את המערכות והאמצעים הקיימים להגנה מאש
 - להכין תוכנית בטיחות אש
 - לארגן מערך תגובה למקרה של פריצת אש
 - להדריך בנושא בטיחות אש
 - להכיר את הגופים והמוסדות העוסקים בנושא בטיחות אש

נושאי הלימוד

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| ■ כימיה ופיזיקה של הבעירה | ■ מערכות גילוי, איתור וכיבוי אוטומטי | ■ עמידות אש של חלקי בניין וחומרי בניין |
| ■ מטעני אש | ■ חומרי כיבוי | ■ ביקורת מצב בטיחות אש |
| ■ חוקי בטיחות אש - חוקים ותקנות | ■ שיקולי בטיחות בתכנון | ■ הכנת פרויקטים |
| ■ מערכות מים לכיבוי אש | ■ תקנים ישראליים | ■ ביקורת תכנון סידורי בטיחות |
| ■ סיכוני חשמל | ■ ציוד כיבוי | ■ סיורים |
| ■ שיטות כיבוי | ■ ציוד מגן | ■ תרגילים |
| ■ מערכות דינמיות במבנים | | ■ מבחנים |

משך הקורס: 80 שעות

- תעודה:** משתתפי הקורס זכאים לתעודת גמר - אם עמדו בדרישות הבאות:
- א. נוכחות והכנת 80% מהשעורים לפחות;
 - ב. הגשמת המטלות והלימודים בציון "עובר";
 - ג. הכנת כל האירועים והגשת כל התרגילים.

ד. קורס אחראי על בטיחות ההובלה של חומרים מסוכנים (מחודש)

מבוא

המוסד לבטיחות ולגיהות בשיתוף עם משרדי התחבורה, העבודה ואיכות הסביבה, עורך קורס לאחראי על בטיחות ההובלה של חומרים מסוכנים (חומ"ס). חוק שירותי הובלה מחייב גוף העוסק בשינוע חומרים מסוכנים להכשיר בעל תפקיד האחראי על בטיחות ההובלה של חומרים מסוכנים (חומ"ס).

מטרת הקורס:

להכשיר את האחראי על הובלת החומ"ס בכל שלבי ההובלה.

מהות התפקיד:

אחראי לפיקוח, בדיקה, יישום ואישור של כל התהליכים, הנהלים, החוקים והתקנות המבטיחים שינוע בטוח של חומ"ס.

נושאי הלימוד העיקריים

- החוקים והתקנות, הישראליות והבינלאומיות הנהוגים לשינוע חומ"ס, ביבשה, בים ובאוויר.
- הכרת קבוצות הסיכון ותכונותיהן.
- הכרת התקנות והנהלים לענין אריזות, המכלה, קשירה וטעינה של חומרים מסוכנים.
- הכרת הניירת הקשורה לשילוח חומ"ס, דיווח תאונות סימון ושילוט.
- הכרת וידיעת התקנות והנהלים להתאמת כלי הרכב ליעודו.
- כיבוי שריפות, עזרה ראשונה, ציוד מגן אישי כולל תירגול.
- נטרול חומרים (כולל תירגול).
- אחריות משפטית.

משך הקורס: 80 שעות.

ה. קורס לנאמני בטיחות - בסיסי

מטרות הקורס

- להקנות ידע בסיסי בנושאי בטיחות, כך שהמשתתף יוכל לעמוד על תנאי הבטיחות והגיהות במפעל ו/או במוסד שבו הוא עובד, על מנת לפעול למען שיפורם.
- להכשיר את המשתתף כדי שיוכל להפיץ ידע בסיסי בנושאי בטיחות וגיהות לחברים שעובדים עימו.

הקורס מיועד

לסגל מקצועי ולעובדים במפעל.

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 איזורי.
4. לעיין בכל פנקס, תעודה, דין וחשבון או כל מסמך אחר הנוגעים לבטיחות ולגיהות שחובה לנהל, לקיימו או להגישו לפי חיקוק שיבוצעו בידי שר העבודה.
5. להילוות למפקח עבודה בביקוריו במפעל".

נושאי הלימוד

- יסודות תורת הבטיחות.
- ועדת בטיחות ופעולותיה.
- ארגון הבטיחות והגיהות במפעל.
- עקרונות הגנת מכונות.
- שימוש נכון בציוד מגן אישי.
- כיבוי שריפות.
- טילטול ואיחסון חומרים.
- חומרים מסוכנים.
- תנאים סביבתיים.
- מניעת נפילות והחלקות במישור.

משך הקורס

24 שעות (שלושה ימים, אפשרות בתנאי פנימיה).

ו. קורס לנאמני בטיחות - מתקדם

מטרות הקורס

להקנות ידע בסיסי בהכנת סקר סיכונים ולימוד מעמיק יותר ומרחיב בנושאי בטיחות שנלמדו בקורס נאמני בטיחות בסיסי.

הקורס מיועד

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

נושאי הלימוד

- מבוא לסקר סיכונים במפעל
- יחסי אנוש
- עלות תאונות
- מוסדות העוסקים בבטיחות
- תנאים סביבתיים
- תחזוקת בטיחות
- הגנת מכונות
- סיכוני חשמל ותקנות
- טיפול, טילטול ואיחסון חומרים מסוכנים

משך הקורס

40 שעות (5 ימי לימוד)

הקורס מוכר לגמו"ש

ז. קורס לנאמני בטיחות לעובדים במעבדות

מבוא

העובדים במעבדות כימיות ואחרות חשופים למיפגעי בטיחות בתחומים שונים. עובדי מעבדה אלה עושים את מלאכתם לעתים קרובות בתנאי מעמס וסביבה כבדים וקשים, שגורמים לפעולות או למצבים מסוכנים העלולים להסתיים בתאונות.

מטרות קורס זה הן:

- להגביר את הידע והמודעות למצבי הסיכון הקיימים במעבדות ולהצביע על הדרכים לניטרולם או לביטולם המוחלט.
- להדריך את נאמני הבטיחות בנושאים כלליים במטרה להכשירם לביצוע תפקידיהם.

מיועד:

לעובדים במעבדות כימיות, פיזיקליות, ביולוגיות, רפואיות ותעשייתיות.

נושאי הלימוד:

- מושגים ועקרונות בבטיחות
- שילוב שיקולי בטיחות בתכנון מעבדות
- חומרים מסוכנים
- סיכונים ביולוגיים
- סיכוני קרינה
- מחלות מקצוע
- ארגונומיה
- סיכוני חשמל
- איחסון
- סילוק פסולת כימית ואחרת
- ציוד מגן אישי
- תנאים סביבתיים
- ארגון מערך הבטיחות
- אחריות אזרחית ופילית
- בטיחות אש
- כלי יד במעבדות

תעודת נאמן בטיחות:

משתתפי הקורס שיעמדו בהצלחה במבחן הסיום יקבלו תעודת "נאמן בטיחות".

משך הקורס

3 ימים 24 שעות לימוד.

ח. קורס לנאמני בטיחות לעובדי ביוב ומכוני שאיבה

מטרות הקורס

- א. להכשיר את המשתתפים כנאמני בטיחות לפי הגדרת החוק.
- ב. להקנות למשתתפים ידע באיתור סיכונים ומיפגעי בטיחות וכלים לסילוק או למניעת הסיכונים/מיפגעים כאמור.

מיועד:

לעובדים ולמנהלי עבודה במערכות ביוב ומכוני שאיבה של עיריות, רשויות מקומיות ואזוריות, מפעלים ומוסדות.

נושאי הלימוד:

- אחריות פלילית ואזרחית
- מושגים ועקרונות בבטיחות
- ארגון מערך בטיחות
- ארגונומיה
- חומרים מסוכנים + תנאים סביבתיים
- בטיחות בחפירות ודיפון
- מניעת נפילות והחלקות
- בטיחות בעבודה עם כלים ידניים ומכניים
- מיקום ציוד התראה בעת עבודה בכביש
- בטיחות בתחזוקת מכוני שאיבה
- ציוד מגן אישי וציוד חילוץ
- סיור במיתקן ביוב ומכון שאיבה
- מבחן

תעודת נאמן בטיחות

למסיימי הקורס שיעמדו בהצלחה במבחן הסיום תוענק תעודת "נאמן בטיחות".

משך הקורס:

24 שעות (3 ימים).

ט. קורס לנאמני בטיחות לעובדי תחזוקה

התקנה בדבר מסירת מידע והדרכת עובדים, מחייבת את המחזיק במקום העבודה להדריך את עובדי התחזוקה במקום העבודה בעניין ההיבטים הקשורים בהגנה מפני סיכונים; וכן לעניין שימוש, הפעלה ותחזוקה בטוחים כאמור. ההדרכה של עובדי תחזוקה תבוצע באמצעות המוסד לבטיחות ולגיהות.

מטרת הקורס:

להדריך מנהלים ועובדי תחזוקה ולהכשירם לתפקיד נאמן בטיחות.

הקורס מיועד:

למנהלי ועובדי תחזוקה במפעלים ובמוסדות.

נושאי לימוד:

- מושגים ועקרונות בטיחות
- ארגון הפיקוח על העבודה
- תחומי אחריות
- סיכוני חשמל
- הגנת מכונות
- תנאים סביבתיים
- תחזוקה מונעת
- חיתוך
- כלי יד
- ציוד מגן אישי
- מניעת נפילות והחלקות

משך הקורס:

24 שעות לימוד.

י. קורס נאמני בטיחות לעובדי מטבח (חדש)

מבוא

העובדים במטבח חשופים למיפגעי בטיחות בתחומים שונים.

עובדים אלה עושים את מלאכתם לעיתים קרובות בתנאי מעמס וסביבה כבדים וקשים, הגורמים לפעולות או למצבים מסוכנים אשר עלולים להסתיים בתאונות.

מטרות הקורס:

- להגביר את הידע והמודעות למצבי הסיכון הקיימים במטבח ולהצביע על הדרכים לניטרולם או לביטולם המוחלט.
- להדריך את נאמני הבטיחות בנושאים כלליים במטרה להכשירם לביצוע תפקידיהם.

מיועד:

לעובדים במטבח ולאחראים על מטבחים, חדרי אוכל, טבחים, אחראי כשרות, אנשי תחזוקה.

נושאי הלימוד:

- מושגים ועקרונות בבטיחות
- שילוב שיקולי בטיחות בתכנון מטבח
- חומרים מסוכנים
- סיכונים ביולוגיים
- סקר סיכונים במטבח
- עקרונות בהדרכת עובדים
- סיכוני חשמל
- אחסון
- סילוק פסולת ומערכות ביוב
- ציוד מגן אישי
- תנאים סביבתיים
- ארגון מערך הבטיחות
- אחריות אזרחית ופלילית
- בטיחות אש
- כלי יד במטבח

תעודת נאמן בטיחות:

משתתפי הקורס שיעמדו בהצלחה במבחן הסיום יקבלו תעודת "נאמן בטיחות".

משך הקורס

5 ימים 40 שעות לימוד.

י.א. קורס לאתתים לעגורנים

מטרת הקורס

להקנות ידע ולהכשיר עובד כמאותת ועניבן למפעיל עגורנים.

הקורס מיועד

לעובדי בניין, תעשייה, או מנהלי עבודה, שעברו בדיקות רפואיות ונמצאו כשרים לשמש כאתתים (הקורס מתקיים בהסתמך על תקנות בדבר הסמכת עגורנאים ואתתים).

נושאי הלימוד

- יסודות תורת הבטיחות.
- מושגי יסוד במכניקה.
- מושגי יסוד בפיזיקה.
- חוזק חומרים.
- הפעלה בטוחה של עגורנים ומחפרים.
- בטיחות באביזרי הרמה וכלי טעינה.
- סימני איתות (תירגול בשטח).
- תקנות עבודה.
- העברת מטענים.

משך הקורס

20 שעות (יומיים במפעל).

יב. קורס להסמכת מפעילי זיקוקין דינור*

מטרת הקורס

להכשיר מפעילי זיקוקין דינור.

הקורס מיועד

לעובדי רשויות מקומיות ואחרים העוסקים בנושא.

נושאי הלימוד

- פירוטכניקה.
- זיקוקין דינור - הכרה, אפקטים.
- פתילי הדלקה והפעלה.
- הפעלה חשמלית.
- תכנון והכנת השטח.
- נוהלי משטרה, מד"א, מכבי-אש.
- איחסון והובלה.
- ניתוח אירוע.
- תרגול מעשי.
- מבחן.
- 3 הפעלות בהתמחות.

משך הקורס

2 ימי לימוד (יום לימודים בכיתה + יום תרגול מעשי).

הסמכה

העובדים בהצלחה את מבחן הסיום יקבלו תעודת מפעיל זיקוקין-דינור. (לאחר ביצוע 3 הפעלות בהתמחות, בהנחיית מדריך זיקוקים).

* המוסד לבטיחות ולגיהות הוסמך על-ידי משרד העבודה והרווחה ומשטרת ישראל לערוך את הקורס הנ"ל.

יג. קורס להכשרת והסמכת מפעילי עגורנים להעמסה עצמית*

מבוא

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

מטרת הקורס

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

הקורס מיועד

למפעילי ציוד כאמור, שעברו בדיקות רפואיות כחוק.

נושאי הלימוד

- סוגי עגורנים
- מכניקה
- חוקים ותקנות
- המיטען
- בטיחות בתפעול
- איתות

משך הקורס

21 שעות לימוד + מבחן מעשי על עגורן, לכל משתתף, בהיקף של 15 דקות

* המוסד לבטיחות ולגיהות הוסמך ע"י שירות הפיקוח לביצוע ההכשרה וההסמכה כחוק.

יד. קורס להכשרת והסמכת עגורנאים, מפעילי עגורני גשר עילי ועגורני שער*

מבוא

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

מטרות הקורס:

- א. להכשיר ולהסמיך מפעילי עגורני גשר עילי ועגורני שער.
- ב. המבחן המעשי ייערך לכל משתתף במפעלו ובצמוד לעגורן אותו הוא מפעיל.

הקורס מיועד

למפעילי ציוד כאמור, שעברו בדיקות רפואיות כחוק.

נושאי הלימוד:

- חוקים ותקנות בנושא.
- מושגי יסוד במכניקה ופיזיקה.
- הכרת העגורן
- אביזרי הרמה וקשירת מטענים - היבטי בטיחות
- איתות
- מבחנים

משך הקורס

16 שעות לימוד + מבחן, מעשי על עגורן לכל משתתף, בהיקף של 15 דקות.

* המוסד לבטיחות ולגיהות הוסמך ע"י שירות הפיקוח לביצוע ההכשרה וההסמכה כחוק.

טו. קורס להכשרת בודקים מוסמכים (פנים מפעליים) לאביזרי הרמה

מטרת הקורס

להכשיר ולהכין את המועמד מטעם המפעל לעמוד בבחינת ההסמכה של משרד העבודה והרווחה - אגף הפיקוח על העבודה.

הקורס מיועד*

- א. לבעלי רקע טכני-הנדסי מספיק כגון מהנדס, הנדסאי, טכנאי.
- ב. בעלי נסיון מתאים בתחום הבטיחות, התחזוקה או הייצור.

נושאי הלימוד

- חוקים ותקנות בנושא מיתקני הרמה.
- יחידות משקל - חישובים.
- מכניקה וסטטיקה.
- חוזק חומרים.
- אביזרי הרמה נפוצים.
- קורות הרמה.
- בדיקת אביזרי הרמה.
- עבודה מעשית.

משך הקורס

9 ימי לימוד.

תנאי ההסמכה

- א. ההסמכה תהיה לפי סעיף 75 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970 (להלן-הפקודה); בדיקות תקופתיות לאביזרי הרמה בלבד. במילים אחרות, בדיקה ראשונה של אביזר הרמה וקביעת עומס העבודה הבטוח, יתבצעו ע"י בודק מוסמך (חיצוני) שהוסמך לפי סעיף 76 לפקודה. במקרה של תיקון, הסבה או שינוי במבנה אביזר הרמה, וכן כאשר יש כוונה לשנות את עומס העבודה הבטוח, יש להביא את הנושא בפני הבודק המוסמך החיצוני להכרעתו.
 - ב. על אף האמור לעיל, ייבדק כל אביזר הרמה בדיקה תקופתית ע"י בודק מוסמך חיצוני אחת ל-42 חודש לפחות.
 - ג. ההסמכה תקפה עבור האיש עצמו ועבור המפעל או הקונצרן בו הוא מועסק, ואשר יצוינו בכתב ההסמכה. מכאן נובע שההסמכה לא תחול על בדיקת אביזרי הרמה שאינם שייכים לאותו המפעל או הקונצרן, שהבודק מועסק בהם.
- כאשר בודק מסיים את עבודתו אצל אותו המעביד, עבורו הוסמך, עליו יהיה להגיש בקשה למפקח העבודה הראשי לשם קבלת הסמכה לבצע בדיקות עבור מעבידו החדש.

* ההשתתפות בקורס מותנית באישור ועדה מטעם משרד העבודה והרווחה והמוסד לבטיחות ולגיהות.

טז. קורס בטיחות בהובלת חומרים מסוכנים - בסיסי

מטרת הקורס

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

הקורס מיועד

למובילי חומרים מסוכנים.

נושאי הלימוד

א. ביום ההשתלמות הראשון:

- תקנות משרד התחבורה להובלת חומרים מסוכנים.
- סיכוני חומרים מסוכנים (סיווג לפי תקן אימ"ו).
- נוהלי בטיחות בהובלת חומ"ס, טיפול בתקלות.
- מהות האש, שיטות ואמצעי כיבוי.

ב. ביום ההשתלמות השני:

- ציוד מגן אישי.
- חומרים רעילים ואופן פעולתם על מערכות הגוף.
- טיפול מונע (מפגיעות מחומרים רעילים).
- עזרה ראשונה.

הערה: על המועמדים לקורס לקבל היתר השתתפות ממשרד התחבורה - אגף בטחון

* עפ"י תקנות משרד התחבורה, חייבים מובילי חומ"ס באישור והיתר מטעם משרד התחבורה - מחלקת מטענים.

יז. קורס בטיחות בהובלת חומרים מסוכנים שלב ג' - רענון

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

- תקנות משרד התחבורה.
- קבוצות הסיכון - דרך הטיפול במקרה של תקלה - תאונה, פירוט החומרים הנפוצים בכל קבוצה ודרך הטיפול בהם.
- נוהלי בטיחות בהעמסה, הובלה ופריקה.
- כיבוי אש (תירגול).
- ציוד מגן אישי (תירגול והתאמה).
- המחשת סיכוני החומרים באמצעות מעבדה.

שיטת הלימוד

הלימוד מועבר באמצעות הרצאות פרונטליות ומערכת הד.ב.מ. (הדרכה באמצעות מחשב).

יח. קורס נאמני בטיחות למחסנאים העוסקים באחסון ושינוע כימיקלים

מטרת הקורס

- א. להצביע על הסיכונים והמיפגעים האופייניים במחסנים שעיקר ייעודם לאחסון כימיקלים (חומ"ס) וציוד אחר, ולהמליץ על הדרכים לסילוק או למניעה של הסיכונים/מיפגעים כאמור.
- ב. להדריך את נאמני הבטיחות בנושאים כלליים במטרה להכשירם לביצוע תפקידיהם.

משך הקורס

24 שעות לימוד (כולל הכנת פרוייקט).

מיועד

למנהלי מחסנים, עובדי מחסן ולנאמני בטיחות.

נושאי לימוד

- מושגים ועקרונות בבטיחות
- אחריות פלילית ואזרחית
- חוק ארגון הפיקוח על העבודה
- מבנה ארגוני של מערך בטיחות במפעל
- נאמן בטיחות
- ועדת בטיחות
- ממונה על הבטיחות
- מוסדות העוסקים בבטיחות
- מניעת נפילות במישור
- גיהות תעסוקתית
- חומרים מסוכנים
- שילוב שיקולי בטיחות בתכנון מחסן
- שינוע, איחסון וטילטול חומ"ס
- איוורור
- תנאים סביבתיים
- ציוד מגן אישי
- סיכוני חשמל
- סיכוני אש

הסמכה

משתתפי הקורס שיעמדו בהצלחה במבחן הסיום, יקבלו תעודת "נאמן בטיחות".

י.ט. קורס להכשרת נאמני בטיחות-אש

מבוא

אחד הסיכונים המורכבים והבעייתיים הינו **סיכון אש**, נושא מורכב ובעייתי, משום שכאשר פורצת שריפה ולא מצליחים להשתלט עליה באופן מידי, פורצת שריפה גדולה שגורמת לנזקים חמורים. התוצאות של שריפה הינן עגומות והרות אסון, הן לרכוש והן לנפש. כדי למנוע התפתחות של שריפה, או לפחות לתת את המענה הראשוני, יש צורך בשיתוף עובדים בעלי ידע במערך הארגוני הבטיחותי של המפעל. לצורך כך, חברו יחדיו המוסד לבטיחות ולגיהות וביה"ס הארצי לכבאות/נציבות כבאות והצלה, כדי להכשיר נאמני בטיחות אש.

מטרות הקורס

- א. לדעת לזהות ולאתר את הסיכונים והמיפגעים האופייניים בעלי פוטנציאל לגרימת שריפה;
- ב. להכיר את האמצעים והשיטות למניעת אש;
- ג. להכיר את האמצעים והשיטות לכיבוי קונוונציונלי ואוטומטי;
- ד. לרכוש ידע שיאפשר למשתתפים להיות חברים בצוותים לכיבוי אש.

נושאי הלימוד

- שילוב שיקולי בטיחות אש בתכנון
- סיכוני בטיחות הגורמים לאש
- אמצעים ושיטות לגילוי ולכיבוי אש
- תרגילים מעשיים

משך הקורס:

24 שעות לימוד (3 ימים).

כ. קורס להכשרת "אחראי רעלים"

מבוא

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"
 חלק ב' (סעיף א') -
 "אחראי הרעלים, שמונה כאמור בפיסקה ד' לעיל, 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.

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:
 - בעל ההיתר
 - אחראי רעלים
- כימיה - חלוקת החומ"ס לפי קבוצות סיכון
 - שיטות טיפול בחומ"ס עפ"י קבוצות הסיכון
 - תאימות - תגובות מסוכנות בין חומ"ס
- יסודות הטוקסיקולוגיה וגיחות תעסוקתית
 - השפעות בריאות של חומ"ס
 - דרכי חשיפה
 - תקני חשיפה

- כימיה - מקורות מידע של חומ"ס, שימוש בדפי מידע MSDS
- אחסון חומ"ס במחסנים ובמקומות עבודה
- תכנון מחסני חומ"ס - היבטי בטיחות ואיכות סביבה
- מערכות בטיחות ואיכות הסביבה במפעל ופריסתן
- (מערכות לגילוי וכיבוי אש, גילוי דליפות גזים ונוזלים)
- זיהוי והערכת סיכונים
- שיטות לזיהוי והערכה
- ניתוח גורמי כשל והערכת הנזק
- ניתוח ארועי חומ"ס
- הצגת תוכנה להערכת סיכונים (ALPHA)
- מערך טיפול במצבי חירום
- כ"א לטיפול במצבי חירום
- צוות חירום מפעלי
- אמצעים לטיפול באירועי חומ"ס
- מעורבות הנהלת המפעל
- תרגיל בהערכת סיכונים
- בניית תרחיש אירוע סביבתי
- המלצות ויישום מסקנות התרחיש
- ציוד מגן אישי (תצוגה)
- מילוי טופסי בקשה להיתר רעלים - תרגיל
- מבחן

משך הקורס:

24 שעות.

כא. קורס להכשרת מדריכי בטיחות (מחודש)

מבוא

מתוך תקנות הבטיחות בדבר החובה למסירת מידע בדבר סיכונים:
 א. "מחזיק במקום עבודה יקיים הדרכה בדבר מניעת סיכונים... באמצעות בעל מקצוע מתאים".
 ב. "הדרכה למנהלי עבודה ולעובדי תחזוקה תינתן... או אדם אחר שאישר לכך מפקח עבודה ראשי".

מטרה

להקנות כלים והרגלי הדרכה לממונים על הבטיחות, כדי לשמש כמדריכי בטיחות.

מיועד

לממונים על הבטיחות ולבעלי אישור כשירות.

נושאי הלימוד

- פיתוח המדריך
- סגנונות הדרכה
- מיומנויות הדרכה
- טכניקות להתמודדות עם הפרעות והתנגדויות בהדרכה
- מיומנויות בהצגה אפקטיבית של נושאי בטיחות
- פרזנטציות (מצגות) של פרוייקטים

משך הקורס

4 ימי לימוד (28 שעות)

הערה

בוגרי הקורס שיעמדו בכל המטלות יקבלו תעודת מדריך בטיחות.

כב. קורס נאמני בטיחות למקומות עבודה העוסקים בקבלת קהל

מטרות הקורס

- א. להקנות ידע בסיסי ויכולת לאתר סכנות ומיפגעים האורבים לנו בכל מקום
- ב. המשתתף יכול לעמוד על תנאי הבטיחות והגיהות במקום עבודתו
- ג. המשתתף יוכל להפיץ ידע בסיסי וחשוב בנושאי בטיחות וגיהות לחברים

הקורס מיועד

למנהלים ולעובדים בבנקים, בתי חולים, קופ"ח, מוסדות ציבור, רשתות שיווק ורשויות מקומיות.

נושאי לימוד

- מושגים ועקרונות בבטיחות
- חוקים ותקנות בטיחות
- חומרים מסוכנים
- סיכוני חשמל
- בטיחות אש
- סכנות החלקה
- ארגונומיה
- תנאים סביבתיים
- ועדת בטיחות ופעולותיה

משך הקורס

5 ימים - 40 שעות לימוד

* הקורס יוגש להכרה לגמול השתלמות

כג. קורס מומחים לבטיחות בבניין

מטרות הקורס

להקנות ידע והכשרה בכל הקשור לשינויים ולהתפתחויות בטכנולוגיות מתקדמות, בחוקים ובתקנות כולל התוספות והשינויים. קורס זה אמור להכשיר "ממונה על הבטיחות" לעבודה מעשית בשטח, כך שיוכל להתמודד בבעיות הבטיחותיות הקיימות או מתעוררות באתרי הבניה בחיי היום יום.

הקורס מיועד

1. למהנדס אזרחי בעל 2 שנות ניסיון לפחות בתחום הבניה / בניה הנדסית.
2. להנדסאי / טכנאי אזרחי בעל 3 שנות ניסיון לפחות בתחום הבניה / בניה הנדסית.
3. מי שבידו אישור ממפע"ר להתקבל לקורס.

נושאי לימוד

- סיכונים כלליים ומכניים.
- בטיחות בחומרים כימיים.
- בטיחות אש.
- סיכוני חשמל ובטיחות.
- ארגונומיה.
- סיכונים בעבודות צנרת וביוב.
- סיכונים פיזיקליים (רעש, קרינה).
- תנאי סביבה.
- העסקת קבלני חוץ.
- סקרי סיכונים באתר בניה (תירגול).
- אחריות משפטית.
- בטיחות בהתקנת טפסות ופיגומים.
- בטיחות בבניה טרומית ומתועשת.
- חוקים ותקנות ואחריות הממונה.
- ניתוח תאונות אופייניות בבניה.
- תוכנית בטיחות לארגון אתר בניה.

משך הקורס

- 358 שעות לימוד, 45 ימי לימוד במתכונות שונות (יום או יומיים בשבוע).
- הקורס מתקיים על-פי צרכי המשק.

כד. קורס נאמני בטיחות בחקלאות

מבוא

נאמן הבטיחות - סמכויות וחובות

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

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 הנוגעים לבטיחות ולגיהות שחובה לנהלו, לקיימו או להגישו לפי חיקוק שביצעו בידי שר העבודה;
5. להילוות למפקח עבודה בביקוריו במפעל.

מטרות הקורס

- א. להקנות ידע בסיסי בנושאי בטיחות בחקלאות, כך שהמשתתף יוכל לעמוד על תנאי הבטיחות והגיהות בשטח ובענפים חקלאיים, על מנת לפעול למען שיפורם.
- ב. להכשיר את המשתתף כדי שיוכל להפיץ ידע בסיסי בנושאי בטיחות וגיהות לחברים שעובדים עימם.

הקורס מיועד

לנאמני בטיחות במיגזר החקלאי

נושאי הלימוד

- חוק ארגון הפיקוח על העבודה,
- פקודת הבטיחות בעבודה, אחריות משפטית;
- טרקטורים, מיכון חקלאי וגידור מכונות;
- גידול בעלי חיים;
- סיכוני חשמל;
- בטיחות וכיבוי אש;
- סיכוני מקום מוקף;
- חומרי הדברה בחקלאות;
- בטיחות בבריכות שחייה ומיתקני משחקים.

משך הקורס

3 ימים, 24 שעות לימוד



השתלמויות

א. השתלמות בנושא בטיחות לנאמנים (הדרכה באמצעות מחשב)

מטרות הדרכתיות

- זיהוי גורמי הסיכון בסביבת עבודתו של נאמן הבטיחות.
- נקיטת פעולות המונעות מיפגעי הבטיחות בסביבת העבודה.

ההשתלמות מיועדת

לנאמני בטיחות וחברי ועדות בטיחות, במפעלים ובמוסדות.

נושאי הלימוד (בחתך נושאי ומיגזר תעשייתי)*

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ■ כלי עבודה חשמליים מיטלטלים | ■ צביעה |
| ■ מיגון מכונות | ■ חומרים מסוכנים ורעילים |
| ■ מיתקני הרמה | ■ בטיחות באש |
| ■ איחסון | ■ מבחן |
| ■ ריתוך והלחמה | |

מודל הלמידה

- א. התמודדות אישית עם "אירועים" מסביבת עבודתו של המשתלם.
- ב. סביבת למידה פתוחה.
- ג. תוכנית השיעורים מבוססת על טכניקה של "חלונות" ותפריטים סימבוליים.
- ד. המחשה באמצעות תצוגות גרפיות ואנימטוריות.

מבנה ההשתלמות

- א. השתלמות חד יומית משולבת מחשב P.C.
- ב. הגדרת סביבת עבודה והתאמת נושאי הלימוד.
- ג. לימוד עצמי והנחייה בעזרת מחשב.

* נושאי הלימוד משולבים: תהליכים, תנאים סביבתיים וציוד מגן אישי.

ב. השתלמות בנושא בטיחות למנהלי עבודה

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשמ"ד-1984, קובעות ש: "המחזיק במקום עבודה ידריך את העובדים במקום העבודה בעניין ההיבטים הקשורים בהגנה מפני סיכונים, וכן לעניין שימוש, הפעלה ותחזוקה בטוחים כאמור...". וכן "ההדרכה של מנהלי עבודה ועובדי תחזוקה תבוצע באמצעות המוסד לבטיחות ולגיהות...".

מטרת ההשתלמות

להקנות ידע בהיבטים הבטיחותיים והגיהותיים הקשורים בניהול עבודה וצוות עובדים.

מיועד

למנהלי עבודה בתחומים השונים.

משך ההשתלמות

40 שעות (5 ימים).

נושאי הלימוד

- מושגים ועקרונות בבטיחות.
- ארגון מערך הבטיחות במפעל.
- חומרים מסוכנים.
- סיכוני חשמל.
- ארגונומיה.
- ציוד מגן אישי.
- תנאים סביבתיים.
- תחומי אחריות.
- מוסדות המטפלים בבטיחות.
- סיור במפעל.
- סקר סיכונים.

למשתתפים בהשתלמות יוענקו תעודות השתתפות.

ג. השתלמות לחברי ועדת בטיחות

מטרת ההשתלמות

להקנות ידע ומיומנות לחברי ועדת הבטיחות במפעל כדי שיוכל למלא את תפקידם ביעילות.

ההשתלמות מיועדת

להכשיר נאמני בטיחות ועובדים מקצועיים, אשר ישמשו כחברי ועדות בטיחות.

נושאי הלימוד

- נוהל הקמת ועדת בטיחות
- מושגים ועקרונות בבטיחות
- אחריות פלילית ואזרחית - עובד, מנהל
- ארגונומיה
- המחלקה לפיקוח על העבודה - משרד העבודה
- המוסד לביטוח לאומי - אגף נפגעי עבודה
- חקירת תאונות עבודה
- תוכנית בטיחות - הכנת פרוייקט גמר
- סיור במפעל

משך ההשתלמות

4 ימים.

ד. השתלמות בנושאי בטיחות במעבדות כימיות פיזיקליות, ביולוגיות, רפואיות ותעשייתיות

העובדים במעבדות חשופים למיפגעי בטיחות בתחומים שונים. עובדי מעבדה אלה עושים את מלאכתם לעתים קרובות בתנאי מעמס וסביבה קשים, שגורמים לפעולות או למצבים מסוכנים העלולים להסתיים בתאונות.

מטרת ההשתלמות

- א. להגביר את הידע והמודעות למצבי הסיכון הקיימים במעבדות ולהצביע על הדרכים לניטרול או לביטול המוחלט.
- ב. להדריך את נאמני הבטיחות בנושאי בטיחות כלליים במעבדות כימיות במטרה להכשירם לבצע תפקידיהם.

ההשתלמות מיועדת

לעובדים במעבדות כימיות, פיזיקליות, ביולוגיות, רפואיות ותעשייתיות במפעלים ובמוסדות השונים, כולל מוסדות חינוך.

נושאי הלימוד

- חוק ארגון הפיקוח על העבודה.
- תחומי אחריות של העוסקים בבטיחות.
- שילוב שיקולי בטיחות בתכנון מעבדה.
- סיכוני חשמל.
- חומרים מסוכנים במעבדות.
- גלילי גז דחוסים.
- תנאים סביבתיים.
- בטיחות אש.
- ציוד מגן אישי.
- כלי עבודה ידניים.
- סילוק פסולת כימית מוצקה.
- שיקולים בטיחותיים בתכנון - ניסויים.
- הכנת מערך חירום וכוונות למצבי חירום.
- סיור במעבדה.

משך ההשתלמות

4 ימים (אפשרי גם בתנאי פנימיה).

ה. השתלמות בנושאי בטיחות לעובדי ביוב

תאונות עבודה רבות נגרמות בעבודות ביוב בעיריות, במועצות ובחברות קבלניות. הדבר נובע מחוסר ידע ואי-קיום הוראות הבטיחות.

מטרת ההשתלמות

לרכוש ידע בשיטות עבודה נכונות ובטוחות בעבודות ביוב.

נושאי הלימוד

- עבודות ביוב - כללי.
- הסיכונים הפוטנציאליים בעבודות הביוב.
- מיכשור וציוד בטיחותי במפעלי ביוב.
- הוראות בטיחות, אחריות פלילית ואזרחית.
- ציוד הצלה וחילוץ עובד נפגע.
- עזרה ראשונה.
- סיור במיתקני הביוב.

משך ההשתלמות

24 שעות (3 ימים).

1. השתלמות בנושאי בטיחות למפעילי מלגות

אופי העבודה עם מלגה מחייב תנועה באזורים בהם נעים בני אדם ושבהם מאוחסן ציוד מגוון. עצם פעולת ההעמסה, הטילטול ופריקת המטענים, עלולה ליצור סיכונים למפעיל המלגה עצמו ולסביבתו. תאונות עבודה רבות נגרמות בשל הפעלה לא נכונה של מלגה. מכאן, שהפעלה נכונה של המלגה תוריד באופן משמעותי את עקומת התאונות.

מטרת ההשתלמות

להפעיל מלגה תוך הקפדה על תיפעול נכון ושמירה קפדנית על הוראות הבטיחות.

נושאי הלימוד

הפרק העיוני

- מבנה ותכונות המלגה.
- הסיכונים בעבודת המלגה.
- עקרונות הבטיחות במלגה.
- בטיחות בהפעלת מלגה.
- טילטול ועירום באמצעות מלגה.

הפרק המעשי

- בדיקות לפני ההפעלה.
- נהיגה קדימה, אחורה וסיבובים.
- פניות חדות ונהיגה במעברים צרים.
- נסיעה עם מטען ארוך במעבר צר.
- טילטול ועירום חומרים במצבים שונים.
- טילטול חומרים ללא מישטח.

משך ההשתלמות

16 שעות (8 שעות עיוני ו-8 שעות מעשי) מפוצלים ליומיים, במפעל המזמין.

ז. השתלמות בנושאי בטיחות באתרי בנייה

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

מטרת ההשתלמות

להקנות ידע בהיבטים הבטיחותיים והגיהותיים הקשורים בביצוע, באתרי הבנייה.

ההשתלמות מיועדת

למהנדסים, טכנאים ומנהלי עבודה העוסקים בביצוע.

נושאי הלימוד

- יסודות תורת הבטיחות.
- תחיקה ותקינה בבנייה.
- גיהות, רווחה ובריאות תעסוקתית.
- חומרים מסוכנים ועבודות ביוב.
- תנאים סביבתיים, רעש, תאורה ואקלים.
- ארגון אתר בנייה, תכנון וביצוע.
- שימוש בחומרי נפץ.
- פיגומים, סולמות, מישטחי עבודה, מדרכות מעבר, טפסות.
- בנייה טרומית ומתועשת.
- סביבת הבניין - כבישים, תעלות, קווי חשמל, קווי טלפון, צנרת וכי.
- מיתקני הרמה ושינוע מטענים.
- עבודות בגובה.
- עבודות הריסה.
- אמצעים טכניים עיקריים למניעת תאונות.
- ניתוח אירוע ודיונים.

משך ההשתלמות

50 שעות לימוד (במסגרת 10 מפגשים בימי שישי בשבוע).

ח. השתלמות בנושא שימוש במדדים סטטיסטיים לקבלת המלצות למניעת תאונות עבודה

מבוא

- אחד מכלי העזר החשובים לניהול נושאי הבטיחות הינו שימוש במדדים סטטיסטיים, כגון שיעורי תאונות עבודה, עלות התאונות וכד'. הצגה סטטיסטית המשלבת נתונים אלה יכולה לסייע באופנים הבאים:
- קבלת החלטות טובה יותר בנושאי מניעת תאונות.
 - הצגה ברורה יותר של מצב הבטיחות, להנהלה ולגופים אחרים.
 - קבלת משוב לאורך הזמן על השיפורים או השינויים במצב הבטיחות.

מיועד

לממונים על הבטיחות ולעובדים אחרים העוסקים בניהול סטטיסטי.

נושאי הלימוד

- יסודות הסטטיסטיקה
 - ממוצע
 - חציון
 - סטיית תקן
- חישוב שיעורי דחיפות וחומרת תאונות (הצגתם בגרפים שונים)
- תרגיל מעשי לפי הנתונים
- שימוש במקדמי מיתאם לאיתור גורמים הקשורים לתאונות
- איתור בעיות שיהוו יעד לפעולה מונעת
- הכללת שיקולי עלות להמלצות על אמצעי מניעה
- שימוש בסדר חלקי פרופילים (POSA) לבחירת אמצעי מניעה אופטימליים
- תרגיל מעשי

תעודות השתתפות

למשתתפים בהשתלמות תוענקה תעודות השתתפות.

משך ההשתלמות

2 ימי לימוד.

ט. השתלמות בנושא הדרכת צוות חירום מפעלי בנושא טיפול באירועי חומ"ס

נושאי הלימוד

- הכרת החומרים המסוכנים של המפעל.
- סקירה וניתוח אירועי חומ"ס גדולים שהתרחשו בעולם.
- סקירה וניתוח אירועי חומ"ס שהתרחשו בארץ.
- הטיפול המערכתי באירוע חומ"ס.
- עקרונות בסיסיים לעריכת סקר סיכונים ונוהל חרום.
- תרגיל תיאורטי בהשתלטות על אירוע חומ"ס (עפ"י נוהל החרום במפעל המזמין).
- תרגיל מעשי בהשתלטות על אירוע חומ"ס במפעל המזמין (עפ"י החומרים והתרחישים המופיעים בסקר סיכונים במפעל המזמין).
- הפקת לקחים מהתרגילים והטמעתם בנוהל החירום של המפעל המזמין.
- הדגמת התנהגות/תגובות של החומ"ס במעבדת ההדרכה של המוסד לבטיחות ולגיהות.
- סקר סיכוני בטיחות - חומ"ס, עפ"י חוק ארגון הפיקוח על העבודה (פרוייקט גמר למשתתפים).

י. השתלמות למדריכים (פנים מפעליים) למכונות הרמה

מבוא

מתוך תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנים, מפעלי מכונות אחרות ואתים) התשנ"ג 1992.

18". הפעלת מכונות הרמה

- א. לא תופעל מכונת הרמה המופעלת בכוח מיכני, חשמלי, הידראולי, או פנאומטי, למעט עגורנים מסוגים א', ב', ג', רד', אלא בידי אדם שמונה למטרה זו בידי תופש המפעל, מבצע הבניה, מנהל המחצבה או בעליה של מכונת ההרמה לפי הענין.
- ב. לא יתמנה אדם לתפקיד כאמור בתקנת משנה (א) אלא אם כן עמד בכל הדרישות כדלקמן:
- (1) מלאו לו 18 שנים.
- (2) הודרך בידי אדם בעל ניסיון של שנה אחת לפחות בהפעלה ותחזוקה בטוחים של מכונת ההרמה ובהגנה מפני הסיכונים האפשריים הכרוכים בהפעלתה ותחזוקתה.
- ג. המינוי כמפורט בתקנת משנה (א) ייעשה לפי הטופס שבתוספת החמישית, והמינוי כאמור יימצא במקום שבו מופעלת מכונת הרמה."

מיועד:

לעובדים האמורים להדריך עפ"י התקנה והינם בעלי ניסיון של שנה אחת לפחות בהפעלה ותחזוקה בטוחים (כאמור בסעיף (2) במבוא).

נושאי הלימוד

- סוגי הכלים.
- מכניקה ופיזיקה.
- חוקים ותקנות.
- תחזוקה.
- עקרונות ההדרכה.
- עגורני זרוע.
- מונורייל.
- עגורני גשר עלילי ושער בעלי דרגת עומס עד 1 טון.
- מלגזנים.
- מות הרמה ניידות (פנים מפעליות) ממונעות ולא ממונעות.
- מגבהים (ליפט הרמה).

משך הקורס

32 שעות

יא. שימוש באינטרנט כמנוף לקידום הבטיחות והגיהות

מטרת ההשתלמות

להקנות מידע והתמחות בשימוש באינטרנט ככלי עבודה חשוב וזמין.

ההשתלמות מיועדת

לממונים על הבטיחות בעבודה, לממונים על שינוע חומ"ס, לממונים על בטיחות אש, וכן ליועצי בטיחות ולדרגי הניהול השונים שעיסוקם קשור לנושאי הבטיחות והגיהות במפעל.

משך ההשתלמות

16 שעות (2 ימים)

נושאי הלימוד

- היכרות ראשונית עם רשת האינטרנט
- מאגר מידע וקבוצות דיון מקצועיות
- עיתונות וספרות מקצועית בעידן האינטרנט
- אירגונים בעולם העוסקים בבטיחות וגיהות
- אפשרויות לרכש ציוד בטיחות וגיהות

מודל הלמידה

הרצאות, ניתוח אירועים, הדגמת אתרים ברשת וכן סקירה של נושאים עפ"י בחירת המשתתפים.

ההשתלמויות יערכו בכיתות מחשבים מחוברות לאינטרנט, המצויות במרכזי ההדרכה של המוסד לבטיחות ובמקומות נוספים.

לא נדרש ידע מוקדם במחשבים.

יב. השתלמות ענפית לבוגרי קורס ממוני בטיחות ענף הכימיה

מבוא

לפי תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו-1996, תקנה 5 (ב) מציינת "לא ימנה מעביד אדם לממונה על הבטיחות במפעל הנמנה עם הענפים המפורטים "בתוספת השלישית"... (כימיה, פרמצבטיקה, פטרוכימיה) אלא אם כן רכש נסיון של שנתיים לפחות בענף שעמו נמנה המפעל".

תקנה 5 (ג) ... "יחוייב ממונה על הבטיחות במפעלים כאמור לעבור בהצלחה...השתלמות ענפית לפי תכנית שאישר מפע"ר".

מטרות השתלמות

- א. לקיים את הוראות תקנה 5(ב) ו-5(ג) לעיל.
- ב. לרענן ולהרחיב את הידע בנושא הבטיחות בתחום הכימיה.

ההשתלמות מיועדת:

לבוגרי קורס ממונים העוסקים בענף הכימיה.

נושאי הלימוד:

- תכונות ופרמטרים פיזיקליים וכימיים.
- ריאקציות כימיות - עקרונות היסוד
- סיווג חומרים לפי הרכב החומר ולפי הסיכון
- תרכובות אורגניות - סיווג
- ריאקציות אופיניות בכימיה אורגנית
- חוק חומרים מסוכנים
- תקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים)
- ניטור סביבתי וביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים
- גיהות תעסוקתית ובריאות העובד
- תהליכים ספציפיים וניתוח סיכונים
- כשלים

- תאונות ואירועים
- פליטת מזהמים
- בטיחות במעבדות כימיות
- שיטות לניתוח סיכונים
- אמצעי בטיחות הנדסיים
- אמצעי מיגון הנדסיים ומיגון פיזי
- ציוד מגן אישי
- תוכנית בטיחות, גליונות בטיחות MSDS
- הערכות לאירוע חירום

משך ההשתלמות:

10 ימי לימוד - 82 שעות לימוד.

י.ג. השתלמות ענפית לבוגרי קורס ממוני בטיחות ענף החשמל והאלקטרוניקה

מבוא

לפי תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו-1996, תקנה 5 (ב) מציינת "לא ימנה מעביד אדם לממונה על הבטיחות במפעל הנמנה עם הענפים המפורטים "בתוספת השלישית" ... (חשמל, אלקטרוניקה, מיקרואלקטרוניקה) אלא אם כן רכש נסיון של שנתיים לפחות בענף שעמו נמנה המפעל".

תקנה 5 (ג)... "יחוייב ממונה על הבטיחות במפעלים כאמור לעבור בהצלחה... השתלמות ענפית לפי תכנית שאישר מפע"ר".

מטרות ההשתלמות

- א. לקיים את הוראות תקנה 5(ב) ו-5(ג) לעיל.
- ב. לרענן ולהרחיב את הידע בנושא הבטיחות בתחום החשמל, אלקטרוניקה, מיקרואלקטרוניקה

ההשתלמות מיועדת:

לבוגרי קורס ממונים העוסקים בענף החשמל, אלקטרוניקה, והמיקרואלקטרוניקה. לחשמלאים העוסקים במתח נמוך וגבוה.

נושאי הלימוד:

- התקנה ובטיחות לוחות במתח נמוך
- התקנה ובטיחות גנרטורים במתח נמוך
- הארקות ואמצעי הגנה מחישמול במתח נמוך
- התקנה ובטיחות מובילים, כבלים, מוליכים ומנועים
- בטיחות בריתוך חשמלי
- עבודות במיתקנים חשמליים חיים
- בטיחות בהפעלה ובבקרה ראשונית של מוצרי חשמל וציוד חשמלי
- מערכת - UPS בטיחות בטעינת מצברים
- בטיחות בחשמל במתח גבוה (מעל 1000 וולט)

- רשתות חשמל (במתח גבוה) עיליות ותת-קרקעי
- סיכוני חשמל, דרגות חישמול ועזרה ראשונה
- סיור מקצועי במפעל ליצור ציוד חשמלי
- תהליכי ייצור מעגלים משולבים ע"ג פרוסות סיליקון
- תהליכי ציפוי
- סיכוני הבטיחות העיקריים בתעשיית המיקרו-אלקטרוניקה והמניעה
- גיהות תעסוקתית ובדיקות רפואיות לעובדים בענף המיקרואלקטרוניקה
- בטיחות וגיהות בתחנות שידור - קרינת אלמ"ג
- תרחישים לאירועים חריגים ונוהלי חירום
- מערכות גילוי וכיבוי אש במחסני כימיקלים ולוחות חשמל
- סיור במפעל הי-טק לאלקטרוניקה

משך ההשתלמות:

9 ימי לימוד - 72 שעות לימוד.

יד. השתלמות ענפית לממונים בענף הבנייה והבנייה ההנדסית

מטרת ההשתלמות

להרחיב את הידע בנושא הבטיחות בתחום הבנייה והבנייה ההנדסית כנדרש בתקנות 5 (ב,ג) בחוק ארגון הפיקוח (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו-1995.

מיועד:

1. לממונים על הבטיחות בעבודה בעלי אישור כשירות בתוקף.
2. בעלי ידע וניסיון מקצועי מוכח בתחום הבנייה/בנייה הנדסית שלא יפחת משנתיים.
3. עברו ועדת קבלה.

נושאי הלימוד:

- סיכונים כלליים בענף הבנייה
- נושאי בנייה ייעודיים (תקנות עבודות בנייה ותקנים ישראליים)
- מכוונת יעודיות בענף הבנייה
- עגורנים ועגורנאים (תקנות)
- גגות שבורים ותלולים (תקנות)
- תאונות עבודה אופייניות
- חוק התכנון והבנייה
- גיהות בבנייה
- ציוד מגן אישי (תקנות)
- תוכנית ארגון הבטיחות של אתר בנייה
- אחריות משפטית
- סיורים מקצועיים באתרי בנייה
- מבחנים

משך הקורס

135 שעות לימוד במתכונות שונות (יום או יומיים בשבוע).

טו. השתלמות ענפית לבוגרי קורס ממוני בטיחות ענף החקלאות

מבוא

לפי תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו-1996, תקנה 5 (ב) מציינת "לא ימנה מעביד אדם לממונה על הבטיחות במפעל הנמנה עם הענפים המפורטים "בתוספת השלישית"... אלא אם כן רכש נסיון של שנתיים לפחות בענף שעמו נמנה המפעל". (הוגש תיקון לתקנה ע"י אגף הפיקוח)
תקנה 5 (ג)... "יחוייב ממונה על הבטיחות במפעלים כאמור לעבור בהצלחה... השתלמות ענפית לפי תכנית שאישר מפע"ר".

מטרות ההשתלמות

- א. לאפשר לבוגרי קורס ממונים במיגור החקלאי לקיים את הוראות תקנה 5(ב) ו-5(ג) לעיל.
- ב. לרענן ולהרחיב את הידע בנושא הבטיחות בתחום החקלאות.

ההשתלמות מיועדת:

לבוגרי קורס ממונים העוסקים בענף החקלאות.

נושאי הלימוד:

- החקיקה הקשורה לבטיחות וגיחות במגזר החקלאי
- סיכונים כימיים; חומרי הדברה, דשנים
- גידור מכונות; טרקטורים ומיכון חקלאי
- סיכוני חשמל בחקלאות
- גיחות תעסוקתית, רעש, אבק, בדיקות תקופתיות
- ענפי המשק החקלאי
 - רפת, דיר, מכוני תערובת
 - לול, מדגרה
 - מכוורת, בריכות דגים
 - מטעים, גננות ונוי
 - משקי המים
 - מערכות הדלק והגז

- ענפי שירות: מטבח + חדר אוכל
- מכון קיטור
- מכון חשמל, גנרטור וחשמליה
- מוסך וסככת מכונות
- מסגריה, נגריה, שרברבות
- מיתקני נופש ובריכות שחיה

משך ההשתלמות:

7 ימי לימוד 56 - שעות לימוד.

טז. השתלמות בטיחות בבניין למהנדסים/הנדסאים/טכנאי בניין ובנייה הנדסית

מיועד

למהנדסים, הנדסאים או טכנאים בעלי ידע תיאורטי בהנדסה אזרחית ונסיון מעשי של שנתיים לפחות בבנייה או בנייה הנדסית, אשר מיועדים להתמנות למנהלי עבודה.

נושאי לימוד

- גורמי תאונות, מנגנונים למניעת תאונות, פקודת התאונות ומחלות מקצוע.
- חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד-1954.
- תקנות מסירת מידע והדרכת עובדים התשנ"ט-1999
- פקודת הבטיחות בעבודה תש"ל-1970.
- תקנות הבטיחות בעבודה - עב' בניה (1988) (פיגומים, חפירות, הריסות וכו')
- תקנות הבטיחות בעבודה - עגורנאי צריח, עגורנאים, מפעילי מכונות אחרות ואתרים
- תקנות הבטיחות בעבודה - ציוד מגן אישי, עזרה ראשונה במקומות עבודה
- תקנות הבטיחות בעבודה - נוחיות, מקום מוקף, בריאות ורפואה תעסוקתית
- אחריות - מבצע, יזם, מניע, מתכנן, קבלן ראשי וקבלני משנה
- שימוש בחומרי נפץ - תקנות (1994) - התשנ"ד, מניעת דליקות
- טפסות - מקובלות, מתועשות (הקמה ואבטחה, פירוק), בנייה טרומית
- עבודות בגובה - מיטטחי עבודה, פיגומים ודרכי גישה
- חוק החשמל ותקנותיו - תקנות הבטיחות בעבודה - חשמל התש"ן-1990
- ציוד בניין - כ"א ידניים, מכניים, ריתוך, חיתוך, ניסור וליטוש
- הרמת מיטענים, מכונות הרמה, שינוע ואביזרים
- ארגון אתר בנייה - תוכנית ארגון בטיחותי, ביטומן חם.

משך הקורס: 12 מיפגשים - 95 שעות לימוד

יז. ההשתלמות בנושא פיתוח מיומנויות ניהול

ההשתלמות מיועדת

לממונים על הבטיחות בעבודה.

נושאי לימוד

- המנהל כמנהיג בארגון
- תפיסות מתקדמות בניהול
- קידום אינטרסטים ופיתוח עוצמה אישית
- ממשק בין הממונה על הבטיחות לבין מהנדסי המפעל
- ניהול פרויקטים
- יצירתיות בניהול
- יסודות הסטטיסטיקה
- הכנת תקציב בטיחות
- התמודדות עם קשיים והתנגדויות בתפקיד הניהול
- אינטליגנציה רגשית בניהול

משך ההשתלמות:

8 ימי לימוד במתכונת של יום לימודים בשבוע (או מתכונת אחרת עפ"י אילוצי חגים וחופשות)

יח. השתלמות בנושא פיתוח מיומנויות הדרכה בעזרת מצגת (Power Point)

ההשתלמות מיועדת

לממונים על הבטיחות בעבודה.

נושאי לימוד

- מיומנויות וטכניקות לבניית מערכי שיעור ממוחשבות
- בניית מצגת ממוחשבת - ההיבט הטכנולוגי
- הצגת (פרזנטציה) של מערכי השיעור ע"י המשתתפים

הערות:

- ההשתלמות מומלצת במיוחד לבוגרי הקורסים להכשרת מדריכי בטיחות.
- בוגרי ההשתלמות שיעמדו בכל המטלות יקבלו תעודת השתתפות.

משך ההשתלמות:

8 ימי לימוד במתכונת של יום לימודים בשבוע (או מתכונת אחרת עפ"י אילוצי חגים וחופשות)

סדנאות

א. סדנה בנושא היערכות המפעל למצבי חירום בתקריות חומ"ס ("הכנת תיק מפעל")

מבוא

במגמה לסייע להנהלת המפעל להכין "נוהל מערך למקרה חירום", מקיים המוסד לבטיחות ולגיהות סדנת לימודים בת 5 ימים. במהלך הסדנה לומדים המשתתפים לבנות מערכת אירגונית וטכנית, שבאמצעותה ניתן יהיה למזער את הנזקים בנפש וברכוש, הנגרמים כתוצאה מתקלה בייצור ו/או שינוע של חומרים מסוכנים.

מטרות הסדנה

- א. להקנות מושגי יסוד בתורת "חיזוי-סיכונים" - הגדרת מוקדי סיכון וקביעת רמתם.
- ב. לפתח מיומנות בהכנת נהלים, אמצעי תגובה ומערך אירגוני למצבי חירום.
- ג. לתרגל תרחיש אפשרי בו ייושמו השיטות והנהלים שנלמדו.
- ד. תרגיל בהכנת "תיק מפעל"

נושאי הלימוד

- מבוא לתורת חיזוי הסיכונים, אירועים מהעבר, התפתחות גישות לחיזוי.
- מוקדי סיכון, רמות סיכון (תהליכים, כמויות, מטאורולוגיה, איחסון, טילטול ושינוע).
- תקנות, תקנים וחקיקה הקיימים בארץ ובעולם.
- מבוא להכנת "תיק המפעל" - המפעל וסביבתו, נתוני יסוד (מיקומו, שטחו, דרכי גישה, מפעלים שכנים, אוכלוסיה שכנה, נתונים מטאורולוגיים).
- התהליכים והמיתקנים במפעל - מוקדי סיכון ורמתם.
- מערך כוח-אדם - מטה חירום, צוותי חירום - תפקידים ותחומי אחריות.
- מרכז בקרה ושליטה, תוכניות הפעלה, מערך הצטיידות (כולל ציוד מגן אישי).
- מערך עזרה ראשונה וטיפול רפואי.
- דרכי קשר וחבירה עם גורמי חוץ (משטרה, מד"א, שירותי כיבוי והצלה).
- טיפול באירוע-פעילויות (צוות חרום ומטה חרום) סדר פעולות - כולל דיווח.
- תרגול בקבוצות קטנות באמצעות תרחיש - טיפול באירוע חירום, התרחבות האירוע מתקלה מקומית לאיזורית, תוכנית פנים וחוץ מפעלית.

משך הסדנה:

5 ימי לימוד.

ב. סדנה בנושא זיהוי והערכת סיכונים

מבוא

הנושא של סיכונים תעשייתיים לבטיחות הציבור האזרחי בהקשר של פגיעות המוניות, מעסיק כיום ממשלות וארגונים בינ"ל רבים. על מנת לנסות ולמנוע פגיעות המוניות ולהקטין נזקים, פותחו בעשורים האחרונים מספר ניכר של שיטות חיזוי והערכת סיכונים.

השיטות בחלקן מתמקדות בנושאים טכנולוגיים מובהקים אך גם בהן מסתמך מקומו של הגורם האנושי כבעל משקל מרכזי. הסדנה תעסוק בעיקר בשתיים מהשיטות החשובות בתחום זה עם דגש מיוחד על הגורם האנושי ובעיות תקשורת במערכות של קבלת החלטות וקביעת מדיניות מפעלית או מערכתית.

1. HAZARD OPERABILITY STUDY - (HAZOP)

2. HAZARD ANALYSIS - (HAZAN)

HAZOP היא שיטה לזיהוי סיכונים העוסקת בהיבט "האיכותי" ובה משתמשים בעיקר בשלב התיכנון (אך ניתנת לשימוש גם במפעל קיים). השיטה מתמקדת בבחינת תוכניות של תהליכי ייצור, ציוד ומכשירי בקרה, ומסתייעת בטכניקה של סריקת מושגי מפתח ו"סיעור מוחות", במטרה לזהות את התקלות והסיכונים העלולים למנוע הפעלה בטוחה. העבודה מבוצעת ע"י צוות טכני הנדסי ומנוהלת ע"י מנחה מומחה (TEAM LEADER).

HAZAN הוא שם כללי לקבוצה של טכניקות להערכת סיכונים העוסקות בניתוח "כמותי" (להבדיל מאיכותי שב"HAZOP").

הטכניקות מבוססות על חישובים הסתברותיים, מודלים של מתימטיקה שימושית ו"עצי כשל" בתהליכי הייצור, שבעזרתם ניתן לצפות הסתברות תקלה באיזור מוגדר של מיתקן בפרק זמן נתון וכן את חומרתה והיקף תוצאותיה. תוצאות הניתוח מאפשרות קבלת החלטות וגיבוש מדיניות בנוגע לבטיחות בעבודה בתהליך קיים או בתכנון.

במהלך 5 ימי לימוד ותירגול, ירכשו המשתתפים ידע וטכניקות חדישות, המיושמות מזה זמן בבריטניה, אירופה וארה"ב.

נושאים עיקריים בתוכנית:

Hazard Assessment-Criteria	■ קריטריונים להערכת סיכונים
Hazard Operability Study	■ מבוא לזיהוי סיכונים
HAZOP-Exercise	■ תרגיל זיהוי סיכונים
Reliability Engineering	■ הנדסת אמינות
HAZAN - Introduction	■ מבוא - ניתוח סיכונים
Fault Tree Construction and Analysis	■ בניית וניתוח "עץ כשל"
Pitfalls in Hazard Analysis	■ מילכודים בניתוח סיכונים
Event Tree, Construction & Analysis	■ בניית וניתוח עץ אירועים
HAZOP/HAZAN Workshops	■ תרגילי זיהוי והערכת סיכונים
Hazards on Computer Controlled Plants	■ סיכונים במפעלים מבוקרי מחשב
Cause - Consequence Diagrams	■ תרשימי סיבה - תוצאה
Inherently Safe Plants	■ מפעלים בטוחים מעצמם
Fault Trees/Quantification Workshop Exercise	■ תרגיל "עץ כשל" לקביעת ערכים כמותיים
Common Mode Failure	■ גורמי כשל משותפים
Human Error	■ טעויות אנוש
Leak Prevention	■ מניעת דליפות
Plant Layout	■ תכנון מפעל

מיועד:

לממונים על הבטיחות, מהנדסים והנדסאים והעוסקים בתהליכים הקשורים בחומרים מסוכנים בעת התיכנון והעבודה השוטפת.

* נדרשת יכולת עבודה מול חומר בשפה זרה (אנגלית).

ג. סדנה לכתיבת נהלים, הנחיות והוראות בטיחות

מטרת הסדנה

לרכוש ידע ומיומנות בכתיבת נהלים, על מנת לאפשר למשתתף להכין הוראות ונהלי עבודה במקום עבודתו.

ההשתלמות מיועדת

לממונים על הבטיחות בעבודה או לעוסקים בכתיבה בנושאי בטיחות.

נושאי הלימוד:

- מבוא ומושגים בכתיבה נכונה.
- מקומם של נהלים והוראות במערך התקשורת הארגונית.
- עקרונות כתיבה מינהלית.
- מבנה הנוהל.
- כתיבת הנוהל ועריכתו.
- טכניקה להצגת נתונים כמותיים.
- עקרונות הניסוח.
- ארגון קבוצות נהלים ושיטות לסיווגן.

תרגול

תרגול שוטף של כל הנושאים לעיל.

משך הסדנה

32 שעות (4 ימים).

ד. סדנה בנושא ארגונומיה והנדסת אנוש

הארגונומיה מתכננת את העבודה ומארגנת את מערכיה תוך תיאום בין מדעי האנטומיה, הפיזיולוגיה והפסיכולוגיה של העובד ובין המדעים ההנדסיים הכרוכים בעבודה.

מטרת הסדנה

להקנות ידע בתחום הארגונומיה ובכך לייעל את העבודה ולעשותה קלה יותר.

הסדנה מיועדת

לממונים על הבטיחות, לאחראים על רווחת העובדים ולמנהלי עבודה במפעלים ובמוסדות.

נושאי הלימוד

- מהות המחשבה הארגונומית.
- הזיקה בין הארגונומיה לבין יתר המדעים הקשורים בעבודה.
- היבטים כלכליים בארגונומיה.
- התנוחות בעבודה.
- עבודה סטטית ודינמית.
- אילוצי פיזיולוגיה בתכנון הציוד והכלים.
- ארגון העבודה תוך התחשבות בתכונות העובד.
- האקלים והשפעתו על העובד.
- השפעת הרעש והתאורה על העובד.
- איפיוני הסתגלות, למידה ושעמום.
- השפעת ה"עומס" על העובד.
- שעות העבודה ועבודה במשמרות.

משך הסדנה

24 שעות (3 ימים).

ה. סדנה בנושא: היבטים משפטיים בעבודת הממונה על הבטיחות

מבוא

הממונה על הבטיחות בעבודה נדרש לעתים קרובות במהלך עבודתו השוטפת להיעזר בידע מתחום המשפט כדי לתת מענה או פתרון העומד בדרישות החוק.

בסדנה זו נעמוד על כל ההיבטים המשפטיים שבהם הממונה על הבטיחות עלול להיתקל או להידרש לתגובה.

מיועד

לממונים על הבטיחות בעבודה וממונים על בטיחות אש.

משך הסדנה

40 שעות - 5 ימים.

נושאי הלימוד:

- מבוא למשפט הישראלי
- פקודת הבטיחות בעבודה
- הממונה על הבטיחות
- תאונות והפיצוי בניזקין
- פנל משפטנים
- מבוא לדיני נזיקין
- חוק ארגון הפיקוח על העבודה
- חקירת תאונות, עדות מומחה
- ניתוח אירוע המדגיש את האחריות המשפטית
- משפט מבוים

1. סדנה בנושא בטיחות והגורם האנושי

מבוא:

מובאת לפניכם הצעה לתוכנית ייחודית לבלימת תאונות בעבודה, שבמרכזה הגורם האנושי. הרעיון מושתת על התפיסה הממקדת את תשומת הלב בעובד - האדם. העובד הוא הנותן את ההערכה לפעולותיו והוא הנושא בתוצאות מעשיו.

מטרות הסדנה:

הגברת הבטיחות בתהליך חינוכי - תוך פיתוח האמון במנגנון האנושי, ומתן כלים התנהגותיים לחיזוק השליטה העצמית והסביבתית. התוכנית באה לסייע למעבידים ולאחראים על הבטיחות במפעלים ובמקומות עבודה, כמשתמע בתקנות הבטיחות. הסיוע מתבטא בעריכת סדנאות לעובדים על פי תוכנית שנתית כדלהלן:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| א. רמת מעסיקים ומנהלים | - 3 שעות שנתיות, במפגש אחד. |
| ב. רמת ועדות בטיחות וממונים על בטיחות | - 6 שעות שנתיות ב-2 פגישות. |
| ג. רמת נאמני בטיחות | - 8 שעות שנתיות ב-2 פגישות. |
| ד. רמת העובדים | - 12 שעות שנתיות, ב-4 פגישות. |

נושאי הלימוד

- | | |
|---|---|
| ■ אסטרטגיות ניהול | ■ שיווק מוצר הבטיחות בארגון |
| ■ ניתוח עולם התאונות (מיפוי 11 תאוריות תאונה) | - הבטיחות כמוצר |
| ■ אסטרטגיה למניעת תאונות עבודה ומחלות מקצוע | - התנהגות צרכנים תוך התייחסות לעולם הבטיחות והעלות האפקטיבית של תאונות עבודה ומחלות מקצוע |
| - מבנה מטרציוני | - אסטרטגיות שיווקיות תוך דגש על הכנסת שינויים ברמת ארגון וברמת עובד |
| ■ מיפוי דרישות החוק בנושא בטיחות ואיתור נקודות התורפה | - כתיבת תוכנית שיווק למוצר בטיחות |

תירגול

משתתפי הסדנה, ינתחו ויערכו, תוכנית לשיווק מוצר הבטיחות בארגון תוך התייחסות לכל משתני הניהול הדרושים.

ז. סדנה בנושא בירור וחקירת תאונות עבודה

מבוא

חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, מגדיר את תפקידיו של הממונה על הבטיחות בהרחבה. בין שאר תפקידיו מוטל עליו גם... "לברר סיבותיהן ונסיבותיהן של תאונות עבודה במגמה להפיק לקחים ולהציע צעדים מתאימים כדי למנוע הישנותן...". מילוי מטלה זו מצריך ניסיון ואבחנה בפרטים כדי לאתר בדיוק את הסיבות שהביאו, בסופו של דבר, לאירוע שהסתיים בתאונה, וכן הכרת מודלים שונים של תאונות, מסוגים שונים ובתעשיות שונות, אשר לעתים לא נפגש בהם הממונה על הבטיחות בעבודתו במפעל.

מטרות הסדנה

- א. לתת בידי הממונה על הבטיחות את הידע והכלים לבצע את תפקידו בתחום בירור התאונות בצורה טובה יותר ובמיגוון נושאים רחב, תוך שימוש במודלים הלקוחים מתעשיות שונות ומגורמי תאונה שונים, וכן להתנסות בעבודה הכרוכה באיסוף הנתונים ועיבודם מחד גיסא, וניתוח התאונה והפקת הלקחים מאידך גיסא, כדי שיוכל לנצל ידע זה בעבודתו היומיומית.
- ב. הסדנה תהווה נדבך נוסף בפירמידת הידע של הממונה שתפקידיו המרובים דורשים לימוד, השתלמות והתנסות רב תחומית.

מיועד

לממונים על הבטיחות ובעלי תפקידים אחרים שעוסקים בבירור/חקירת תאונות עבודה.

נושאי הלימוד

- מטרת בירור תאונות ע"י:
 - ממונה על הבטיחות, נציג המפעל
 - אגף הפיקוח על העבודה
 - חוקר משטרה
 - חבי חקירות פרטית
 - חוקר מביטוח לאומי
 - הקמת מערכת דיווח על תאונות במפעל
 - איך מגיע הדיווח לממונה
 - איך להכין דו"ח סטטיסטי
 - תרגיל מודרך בהכנת דו"ח סטטיסטי
 - איסוף נתוני התאונה
 - עיתוי
 - איזה נתונים יש לאסוף
 - ממי יש לגבות עדויות
 - איך גובים עדות
 - משך הסדנה: 40 שעות.
- כלי עזר לאיסוף נתונים
 - בדיקות ומוצגים בשטח
 - ניתוח התאונה והסקת מסקנות למניעת תאונות חוזרות
 - איתור מקומות בהם צפויות תאונות דומות והמלצות למניעתן
 - מודלים של טפסים ככלי עזר לממונה
 - מודלים של דוגמאות לחקירת תאונות - תרגיל מודרך בקבוצות עבודה
 - הצגת עבודות בקבוצות ודיון במסקנות
 - חקירת שריפות - תורת הראיון
 - אירוע "לוקרבי" - היבטים משפטיים
 - חקירות, תישאול פוליגרף - דוגמת חקירת תאונה ע"י הפיקוח
 - היבטים פסיכולוגיים - מבחן מגן לאימות עובדות
 - בחקירת עדים

ח. סדנה בנושא הכרה ותיפעול של מיכשור לבדיקת רעש

מבוא

המודעות הגוברת במפעלים לחשיבות התנאים הסביבתיים יחד עם פירסומם של תקני חשיפה למיפגעים, העלתה את הצורך בביצוע מדידות לקביעת רמות הסיכונים. קיומו של מכשיר נייד קל לתיפעול, זמין ובמחיר אטרקטיבי, מאפשר לכל מפעל המתלבט בבעיות של איכות אוויר וזיהום, רעש ותאורה, לבצע בכוחות עצמו את הבדיקות הראשוניות. בדיקות אלו תאפשרנה לקבל תמונת מצב והיערכות לגבי המשך הטיפול בנושא.

מטרת הסדנה

- א. להכשיר את המשתתפים בביצוע בדיקות של מיפלסי רעש במפעל
- ב. להכין את המשתתפים למבחן ההסמכה.

נושאי הלימוד

ההכשרה כוללת לימודים תיאורטיים ומעשיים בנושאים הבאים:

- מושגי יסוד בנושא הרעש
- סיכונים בריאותיים
- תקנות בנושא הרעש
- הכרת מכשירי מדידה
- תירגול ביצוע מדידות של מיפלסי רעש
- שיטות להפחתת הרעש
- אמצעי מגן אישיים

מבחן הסמכה

בגמר הסדנה ייערך מבחן ע"י משרד העבודה לקבלת הסמכה כבודק רעש מוסמך פנים מפעלי. למבחנים יגשו המשתתפים המעוניינים בקבלת ההסמכה, אשר יוכיחו קיומו של מיכשור למדידת רעש במפעל, התואם לדרישות משרד העבודה.

משך הסדנה

40 שעות לימוד = (5 ימים)

ט. סדנה למניעת כאבי גב תחתון

רקע כללי

- 80% מהאוכלוסייה סובלים מכאבי גב בתקופה כלשהי בחייהם.
ניתן ליחס את כאבי הגב "התופסים" אותנו לגורמים שונים לאלה הקשורים למקום העבודה כגון:
- טילטול ידני לקוי (הרמה, הורדה, דחיפה, משיכה);
 - עבודה מתמשכת בתנוחה סטטית: בעמידה או בישיבה;
 - עבודה פיזית קשה ו/או מעמס פיזי פתאומי.

מטרות הסדנה

לסייע לעובדים ולמעסיקים להתמודד עם בעיית כאבי הגב, במטרה למנוע ככל האפשר כאבי גב בעתיד. המומחים השונים העוסקים בבעיות הקשורות לכאבי גב, עוסקים באיבחון בעיות תפקודיות של מערכת העצבים, השלד והשרירים, הסיבות שגרמו לכך, התאמת הטיפול והמלצות לניטרול הגורמים שגרמו לבעיה.

נושאי לימוד

- מבוא;
- כללים לטילטול ביד;
- כללים לעבודה נכונה בישיבה מתמשכת;
- כללים לעבודה נכונה בעמידה מתמשכת;
- תרגילים גופניים לחיזוק מערכת הגב.

התאמת הסדנה למקום העבודה

מנחה הסדנה עורך במקום העבודה סיור מקדים שבו יאתר את הגורמים לבעיה ואת היקפה, על מנת להתאים את תוכן הסדנה לבעיות/ המיפגעים של המפעל.

משך הסדנה

4-5 שעות לימוד ותירגול.

הסדנה פותחה בשיתוף האגודה הישראלית לכירופרקטיקה.

י. סדנה בנושא ניתוח סיכונים הסתברותי (ניס"ה)

רקע כללי

ניס"ה היא שיטת ניתוח המשלבת טכניקות איכותיות וכמותיות להערכת הסיכונים הנובעים מתיפעול מערכת הנדסית, לקביעת קבילות המערכת מבחינת העמידה בדרישות הבטיחות ולהמלצת שיטות לשיפור הבטיחות תוך קביעת סדרי עדיפויות. השיטה מיושמת בכל שלבי חייה של המערכת, החל מקביעת קונספט התכנן, דרך התכנן, התיפעול, התחזוקה ועד להוצאת המערכת משימוש.

מטרות הסדנה

- א. המשתתפים יתוודעו לניס"ה כחלק ממדיניות הבטיחות והאיכות במפעל, לקריטריוני הבטיחות, לאופן קביעת המדיניות ע"י מקבלי ההחלטות על פי קריטריונים אלה ולתכנית הבטיחות המערכתית.
- ב. בחלקה העיקרי של הסדנה תילמדנה ותתועדנה שיטות וטכניקות לניתוח בטיחותי של מערכת הנדסית; זיהוי גורמי הסיכון העיקריים, ניתוח לוגי של המערכת לקביעת מידת השפעתם של אירועים בסיסיים על בטיחותה, איסוף וניתוח מידע סטטיסטי על האירועים הבסיסיים וניתוח הסתברותי של האירועים הבטיחותיים הראשיים במערכת וסיכויי התרחשותם.

נושאי לימוד וטכניקות

הטכניקות שתילמדנה ותתורגלנה בסדנה הן אלה המשמשות לניס"ה של כורי כוח גרעיניים, תעשייה כימית, תעשיית החלל, תעשיית הנשק ותעשיות עתירות סיכון נוספת. להלן רשימה חלקית של טכניקות עיקריות:

- ניתוח עצי אירועים
- ניתוח עצי תקלות
- דיאגרמת בלוקים אמנותית
- ניתוח מידע בשיטות בייסיאניות
- ניתוח אופני כשל וקריטליקליות (FMECA)
- ניתוח אמינות אנוש

אוכלוסיית היעד

הסדנה מיועדת לממונים על הבטיחות, למנהלי תוכניות בטיחות מפעליות ומערכתיות ולעוסקים בניתוחי בטיחות ובערכות סיכונים כמבצעים, כמזמינים וכמפקחים.

הסדנה מוצעת כהרחבת הידע בניס"ה למשתתפי הסדנאות בנושא "זיהוי והערכת סיכונים" שקיים המוסד לבטיחות ולגיהות בעבר, ולאחרים שהינם בעלי כישורים מתאימים.

משך הסדנה

8- ימים.

יא. סדנה בנושא היערכות המפעל לקראת יישום תקן 18001 לניהול הבטיחות

מבוא

עם אימוץ ת"י 18001 לניהול הבטיחות והגיהות, מתאפשרת כעת למפעלים שיאמצו את התקן "קפיצת מדרגה" ברמת הבטיחות והגיהות. הסדנה תדגים לממוני בטיחות ולמנהלי ארגונים ומפעלים את התקן ואת המדריכים (האוסטרלי והבריטי) ליישום התקן. כמו כן נציג את המודל הניהולי של התקן, תהליכי איתור גורמי סיכון והיערכות סיכונים, ואת ההיבטים המשפטיים של התקן לגבי אחריות ההנהלות וממוני הבטיחות בנושאי בטיחות וגיהות.

מטרות הסדנה

- א. להציג את ת"י 18001 ואת המדריך האוסטרלי והבריטי ליישום התקן.
- ב. לפרט את הדרישות לגבי איתור גורמי הסיכון (HAZARD) והערכת הסיכונים (RISK ASSESSMENT), הנדרשים בתקן.
- ג. להבהיר את ההיבטים המשפטיים הכרוכים באימוץ התקן לגבי אחריות ההנהלות בנושאי הבטיחות.

נושאי הלימוד העיקריים

- הכרת ת"י 18001
- יסודות ניהול סיכונים בתחום הבטיחות והגיהות
- עריכת מיבדקים פנים מפעליים במסגרת ת"י 18001
- עריכת סקר ראשוני במקום העבודה

משך הסדנה

4 ימי לימוד, 32 שעות

הערות

1. המשתתפים יוכשרו לבצע מיבדקים פנים מפעליים של מערך ניהול הבטיחות, עפ"י דרישות התקן 18001.
2. משתתפים שיעמדו בכל המטלות יהיו זכאים לתעודה.

יב. סדנה בנושא ניתוח בטיחותי של תחנת עבודה בגישת הנדסת גורמי אנוש

מבוא

קיימות מספר שיטות שבאמצעותם אנו מנתחים את תחנות העבודה מבחינה בטיחותית. המרכז למחקר בטיחות בעבודה והנדסת אנוש שבטכניון פיתח מודל חדש אשר בבסיסו עומד הגורם האנושי.

מטרת הסדנה

הענקת כלים ושיטות לממונה הבטיחות, שבאמצעותם הוא ינתח ויאתר את גורמי הכשל בעמדת העבודה.

מיועד

לממוני בטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים

- תצפית מובנית על עמדת עבודה
- ניתוח דרישות התפקיד בעמדה והערכת יכולת העובד לבצע את התפקיד
- הפקת הפער בין דרישות התפקיד ליכולת העובד
- הקניית שיטה מערכתית לניתוח היבטי בטיחות בעמדה
- תירגול דרך מובנית לשיפור העמדה מבחינה הנדסית, ניהולית והדרכתית
- ניתוח המלצות לשיפור ההיבטים הבטיחותיים בעמדה

משך הסדנה

2 ימי לימוד (היום השני יתקיים בהנחיית מדריך במפעל בו מועסק הממונה, המשתלם)

ימי עיון

א. יום עיון אחריות משפטית - עבודה עם קבלני חוץ

מטרת יום העיון

להכיר היבטים משפטיים בעבודה עם קבלני חוץ העובדים במפעל.

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

נושאי הלימוד

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

ב. יום עיון היבטים משפטיים בעבודת הממונה על הבטיחות

מטרת יום העיון

להבהיר לממונים על הבטיחות היבטים משפטיים בעבודתם.

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

נושאי הלימוד

- מונחים משפטיים, "חוקי" בטיחות
- תקנות הממונים החדשות
- אופי וסוג האחריות המשפטית של הממונה
- תפקיד הממונה בבירור תאונות עבודה
- ניתוח אירוע

ג. יום עיון כתיבה טכנית בטיחותית

מטרת יום העיון

ללמד את הממונים על הבטיחות והעובדים האחרים העוסקים בבטיחות, עקרונות בסיסיים בכתיבה טכנית.

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

נושאי הלימוד

- הצורך בשיפור מיומנות כתיבה
- הצגת תכלית מימדי הכתיבה הבטיחותית
- תירגול כתיבה בטיחותית

ד. יום עיון מודלים בבירור וחקירת תאונות

מטרת יום העיון

ללמד את העוסקים בבירור וחקירת תאונות עבודה, מודלים וטכניקות בתחום זה.

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

נושאי הלימוד

- אסטרטגיה למניעת תאונות ומחלות מקצוע
- מודלים חקירתיים ומניעתיים
- שיטות חקירה אנליטיות

ה. יום עיון השימוש באינטרנט

מטרת יום העיון

להכיר וללמד את ה"גולשים" באינטרנט אודות אתרים העוסקים בבטיחות וגיהות

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

נושאי הלימוד

- אינטרנט ככלי עבודה חדשני לממונים
- מאגרי מידע ממשלתיים בנושאי בטיחות וגיהות
- חיפוש מידע באינטרנט
- אגודות וארגוני בטיחות ברשת האינטרנט
- רכש מוצרי בטיחות ועלות השימוש ברשת האינטרנט

ו. יום עיון ניתוח סיכונים הסתברותי

מטרת יום העיון

ללמד את העוסקים בתחום זה, טכניקות הסתברותיות לחיזוי והערכת סיכונים

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי הלימוד

- סקירת תאונות מפורסמות בחומרים מסוכנים והסיבות להתרחשותן
- שיטות הסתברותיות לזיהוי ולאיתור והערכת סיכונים.

יום העיון נועד להרחיב את היכרותו של ציבור ממוני הבטיחות עם הפעילות הנעשית בשלבי פיתוח של מערכות הנדסיות, כך שבהגיען למצב תיפעולי תהיה הבטיחות מובנית בהן. הדגש בהרצאות יהיה על שיטות לניתוח במהלך התכנן והשפעתן על בטיחות המערכת המגיעה ללקוח בסוף התהליך.

ביום העיון ייכללו הנושאים הבאים:

- תאונות ואירועי בטיחות שאירעו בעבר במערכות הנדסיות מורכבות - ולקחיהן.
- דוגמאות לניתוח בטיחות שנעשו למערכות שונות, בכללן כורים גרעיניים, מערכות תעופה וחלל, מערכות נשק ומיתקנים שונים.
- הבנת דרישות הבטיחות ממערכת ואופן מימושן בתכן.
- טכניקות שונות לניתוח בטיחות, ובכללן - ניתוח אופני כשל, עצי תקלות, עצי אירועים, HAZOP.
- נושאים ייחודיים המשפיעים על בטיחות המערכת, כגון אמינות אנוש, אמינות תוכנה, תלות בין תת-מערכות, רגישות לאירועים חיצוניים.

ז. יום עיון בטיחות בעבודה עם לייזרים

מטרת יום העיון

להכיר לעובדים עם מכשירי לייזר ולממונים על הבטיחות את עקרונות הבטיחות בעבודה עם לייזרים

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי הלימוד

- הלייזר ותכונותיו
- סיכוני לייזר פוטנציאליים
- הערכת סיכונים וסיווגי לייזרים
- נהלים ואמצעי הגנה

ח. יום עיון ארגונומיה - הנדסת אנוש

מטרת יום העיון

להכיר למשתתפים את העקרונות הבסיסיים בארגונומיה בהקשר הבטיחותי

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי הלימוד

- מבוא
- שיטות עבודה של הנדסת אנוש
- בקרים, קידוד, מינהגי האוכלוסיה
- עיצוב מערכות בקרה ושליטה
- אנטרופומטריה, ביומכניקה

ט. יום עיון טכניקות להדרכת עובדים

מטרת יום העיון

ללמד את העוסקים בהדרכת עובדים, בטכניקות ההדרכה ובשיטות ההוראה

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי הלימוד

- מבוא לתאוריות למידה ומישתני הלמידה
- שיטות ועקרונות הוראה פרונטלית
- תירגול הפעלה מונחה

י. יום עיון שימוש במידע וכלים סטטיסטיים למניעת תאונות

מטרת יום העיון

ללמוד להיעזר במידע סטטיסטי כאמצעי למניעת תאונות

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי הלימוד

- מתודולגיה של מניעת תאונות
- נתונים סטטיסטיים בסיסיים
- סטטיסטיקה של מאפייני תאונה
- סטטיסטיקה של גורמי תאונה
- הסקת מסקנות וקבלת החלטות
- שימוש בסדר חלקי של פרופילים כאמצעי לבחירת פעולות מניעה

יא. יום עיון הכנת תוכנית ושיגרת תרגילים למצבי חירום

מטרת יום העיון

לסייע לממונה על הבטיחות להכין שיגרת תרגילים למצבי חירום עפ"י דרישות התקנה (ממונים על הבטיחות).

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

נושאי הלימוד

- ביצוע הערכת סיכונים לגבי סוגי כימיקלים, כמויותיהם, אופן שימוש ואחסון
- ארגון צוות חירום מתאים - תירגול שלבים לאיתור והתגברות על אירוע חומ"ס.

יב. יום עיון טכניקות להצגת נושא

מטרת יום העיון

- א. הכרת מטרות הצגה אפקטיבית של נושא.
- ב. הכרת תהליך התקשורת.
- ג. הכרת עקרונות ההצגה האפקטיבית.

מיועד

לממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

נושאי הלימוד

- מטרות הצגה אפקטיבית ומודל התקשורת
- מבנה ועקרונות הצגה אפקטיבית
- תירגול

יג. יום עיון בנושא בטיחות בשימוש בגז בישול (גפ"מ)

מבוא

הגפ"מ (גז פחמימני מעובה) המוכר יותר כגז הבישול, הוא גז בעל דרגת סיכון גבוהה כאשר השימוש בו אינו לפי כללי הבטיחות. הגפ"מ נמצא בשימוש כמעט בכל בית, מפעל או מוסד אם כמערכת ביתית קטנה או כמערכת תעשייתית גדולה, הכוללת מכשירים רבים ומקורות אספקה גדולים ומרוכזים.

כדי למנוע ולנטרל את הסיכונים הבטיחותיים העיקריים, שהם נפיצות והתלקחות, יש צורך להכיר את המיפגעים האופייניים במערכות הגז.

ביום עיון זה, ייסקרו האמצעים, השיטות והציוד המתאימים, בעת הובלת הגז, איחסונו והשימוש בו. כמו כן, נלמד את דרישות החוק והתקנים הקשורים לגפ"מ ונציג את ההוראות והנהלים הבטיחותיים המתאימים.

מיועד

לעובדי תחזוקה, למפעילי ציוד, לממונים על הבטיחות בעבודה ולמפעילי מטבחים גדולים.

נושאי הלימוד

- תכונות הגפ"מ.
- איחסון והובלת גפ"מ.
- מבנה מערכות גפ"מ.
- השימוש במכשירי הגפ"מ.
- תקנים לגפ"מ.
- תאונות ולקחים.

משך הלימוד

8 שעות

יד. יום עיון בנושא ציוד מגן אישי - עקרונות בחירה והתאמה

מבוא

מיגוון העיסוקים בשטחי התעסוקה השונים מחייבים לעתים לעבוד בסביבה מסוכנת. הסכנה נובעת ממיפגעי הבטיחות שלא טופלו כראוי - בציוד וחומרים וכתוצאה מתהליכי עבודה. אנו מכירים בשלושה "קווי הגנה". הראשון: מניעת הסיכון/מיפגע במקור. השני: מניעה או צמצום של העברת הסכנה מהמקור לאדם. השלישי: שימוש בציוד מגן אישי כ"קו הגנה" אחרון. ביום עיון זה יסקרו האמצעים, השיטות והציוד המשמשים אותנו כהגנה ונדון בעקרונות הארגונומיים, הפיזיולוגיים, הרפואיים והכלכליים המנחים אותנו בבחירת הציוד המתאים.

מיועד

לקניינים, ממונים על הבטיחות, חברי ועדות בטיחות, העוסקים בפועל בנושא.

נושאי הלימוד

- עלות תאונת עבודה.
- התאמת ציוד המגן בהיבט ארגונומי.
- התאמת ציוד המגן בהיבט רפואי.
- תצוגה.

משך הלימוד

8 שעות

טו. יום עיון בנושא סילוק פסולת מעבדתית - היבטי בטיחות

מבוא

במעבדה, כמו בכל תחנת עבודה אחרת, ישנם סיכוני הבטיחות הרגילים בנוסף לסיכונים היחודיים הנובעים מעבודה עם חומרים מסוכנים (חומ"ס).

אחד הסיכונים האופייניים הוא **הפסולת** הנוצרת מעבודה עם החומ"ס. הכוונה לחומרים כימיים או ביולוגיים, אריזות של מוצרים ושברי כלי עבודה המצויים במעבדה.

סיכון זה יוצר מיפגעי בטיחות שניתנים לטיפול, לניטרול או למניעה.

ביום עיון זה, ייסקרו המיפגעים השכיחים **בפסולת מעבדתית** ויצוינו האמצעים לסילוקם.

מיועד

לנאמני בטיחות ולבורנטים במעבדות - כימיות, ביולוגיות, מחקר, בתי-חולים ובתי ספר, וכן לממונים על הבטיחות, מנהלים ומהנדסים ממפעלים וממוסדות שיש בהם מעבדות.

נושאי הלימוד

- סיווג הפסולת
- סילוק פסולת כימית ופסולת ומוצקה
- סילוק פסולת ביולוגית
- נוהל לסילוק פסולת מבתי-חולים
- שיטות ואמצעים לאיסוף ואיחסון פסולת

טז. יום עיון בנושא היבטי בטיחות בחומרים מסוכנים

מבוא

השימוש בחומרים כימיים גדל והולך משנה לשנה; מדובר לא רק בחומרים טהורים, אלא גם בתערובות ובתרכובות שונות של מאות אלפים של חומרים מסוכנים, שמתוכם כ-2,000 חומרים הנמצאים בשימוש יום-יומי - ורק לגבי כ-1,200 חומרים מסוכנים נקבעה חשיפה מירבית מותרת בתקנים הבין-לאומיים. כיום אין כמעט מקום עבודה, עיסוק או תהליך עבודה שלא משתמשים בהם בחומרים כימיים המוגדרים כמסוכנים. חומרים אלה נמצאים גם בבית. יום העיון יוקדש "להכרת היבטי בטיחות בעבודה עם חומרים כימיים שונים", במהלכו יוצגו חידושים ועדכונים בנושא.

מיועד

לנאמני בטיחות במפעלים ובמוסדות, למנהלי עבודה, לחברי ועדות בטיחות ולעוסקים בבטיחות.

נושאי הלימוד

- חומרים מסוכנים ורעילים - סיווג, איפיון והערות בטיחות נגזרות.
- חומ"ס - מחלות מקצוע, תמונת מצב.
- סילוק פסולת רעילה בארץ.
- התאמת ציוד מגן אישי.

יז. יום עיון בנושא מערכות איורור בתעשייה

מבוא

בפקודת הבטיחות בעבודה, סימן ג': איורור, סעיף 72, כתוב: "אמצעים יעילים ונאותים יינקטו כדי להשיג ולקיים על-ידי מחזור אוויר צח, איורור מספיק בכל חדר עבודה, וכדי ליטול, במידה שהדבר מעשי, נזקם של אדים, אבק וזוהמה אחרת העלולים להזיק לבריאותם ומתהווים תוך כדי תהליך או עבודה המבוצעים במפעל".

מטרת יום העיון

לתת למשתתפים כלים בסיסיים לאיתור וזיהוי סיכוני בטיחות ומיפגעים המחייבים ניטרול או מניעה ע"י מערכות איורור.

מיועד

לממונים על הבטיחות, למהנדסים ולעובדי תחזוקה העוסקים בנושא ולחברי ועדות בטיחות.

נושאי הלימוד

- זיהוי והערכת מיפגעי בטיחות המחייבים שימוש במערכות איורור.
- יסודות תורת האיורור.
- פתרונות מעשיים בעזרת מערכות איורור.

יח. יום עיון בנושא בריאות וגיהות תעסוקתית

רקע

גיהות תעסוקתית היא מדע העוסק בהגנה על בריאות העובד, תוך פיקוח על סביבת עבודתו. לעתים קרובות, הגורמים המסוכנים בהם עוסקת הגיהות סמויים ופגיעתם עלולה להתגלות לאחר תקופת זמן ממושכת. על מנת להתמודד בהצלחה עם אותם גורמים סביבתיים המצויים בסביבת העבודה או הנוצרים כתוצאה ממנה - חובה עלינו להכיר את הסיכונים ולהעריכם כך, שנוכל לצמצם במידת האפשר את נוכחותם והשפעתם.

המטרה

להכיר את הסיכונים, השפעתם הבריאותית ואמצעי הבקרה, על מנת לפתח מודעות לסיכונים הבריאותיים בסביבת העבודה.

מיועד

לנאמנים וחברי ועדות בטיחות, מנהלי עבודה ולעוסקים בבטיחות במפעלים ובמוסדות.

נושאי הלימוד

- רפואה תעסוקתית בישראל - סקירה.
- השפעת החומרים על גוף האדם.
- ניטור סביבתי.
- היבטי בריאות וחוק בנושא רעש.

י.ט. יום עיון בנושא צביעה תעשייתית - היבטי בטיחות ובריאות

מבוא

בתעשייה מקובלות כיום מספר שיטות צביעה המותאמות לדרישות הייצור, להיקפו או לסוג המוצרים. לכל שיטה יתרונות מבחינת השקעות בציוד, בתנאי עבודה ובעלויות צביעה. מאידך, לכל שיטה ההיבטים וההשלכות על הבריאות והבטיחות, לגבי העובדים והמפעל.

מטרת יום העיון

לפרט את היבטי הבטיחות וההשלכות לגבי בריאות העובד בצביעה.

מיועד

למהנדסי ייצור ותחזוקה, מנהלי עבודה ולממונים על הבטיחות.

נושאי הלימוד

- סיכוני הבריאות והבטיחות שבצבעים ובמדללים.
- שיטות צביעה - היבטי בטיחות.
- קריטריונים לבחירת פתרונות איוורור.
- ציוד מגן אישי.
- בקרה ופיקוח עצמי.

כ. יום עיון בנושא בטיחות בחשמל לנאמני בטיחות שאינם חשמלאים

מטרת יום העיון

לפרט את סיכוני החשמל והשפעתם על העובד.

מיועד

לנאמני בטיחות ולחברי ועדות בטיחות.

נושאי הלימוד

- סיכוני חשמל והשפעתם על האדם.
- חוק החשמל - משמעותו, היתרים ואיסורים.
- תפקידי מערכות הבטיחות בחשמל.
- נתיכים ומבטחים.
- מימסר פחת.
- שנאי מבדל.
- בידוד כפול.
- הארקות.
- כלי חשמל מיטלטלים.
- תאונות חשמל ולקחן.

כא. יום עיון בנושא בטיחות בחשמל לעובדי תחזוקה שאינם חשמלאים

מטרת יום העיון

להקנות ידע בנושאי חשמל והסיכונים הקשורים בעבודות תחזוקה.

מיועד

לעובדי תחזוקה.

נושאי הלימוד

- הקשר בין עובד התחזוקה לבין החשמלאי המוסמך.
- חוק החשמל - משמעותו, היתרים ואיסורים.
- תפקידי מערכות הבטיחות בחשמל.
- כלי חשמל מיטלטלים.
- תאונות חשמל ולקחן.

כב. יום עיון בנושא בטיחות אש לעובדי בתי-מלון

מטרת יום העיון

להקנות ידע במאפייני סיכוני אש בבתי-המלון.

מיועד

למנהלי ועובדי תחזוקה, קציני ביטחון וממונים על הבטיחות בבתי-מלון.

נושאי הלימוד

- מהות האש ומאפייני הסיכון בבתי-מלון.
- חוקי התכנון והבנייה הרלוונטיים.
- הכנת תוכנית בטיחות אש בבתי-מלון.
- הקשר בין בתי-המלון לתחנת הכיבוי.

כג. יום עיון בנושא בטיחות במערכות הידראוליות ופניאומטיות בתעשייה

מבוא

מערכות פניאומטיות והידראוליות מתוחכמות הפכו למערכות שכיחות בתהליכי הייצור המתקדמים. נושא הבטיחות במערכות אלה הינו מרכיב מרכזי, הן בפעולות תחזוקה של המערכות והן באמינות והפעלת המיכון שמערכות אלו משרתות. בשני המקרים תקינות ואמינות המערכות הן בסיס לתהליכי ייצור בטוחים. יותר מאשר במערכות אחרות, התחזוקה היא בסיס לכל תוצאה חיובית או שלילית של המערכת.

מטרת יום העיון

להקנות ידע בדבר סיכונים אפשריים בעבודה עם מערכות פניאומטיות והידראוליות.

מיועד

למהנדסים, הנדסאים, טכנאים וממונים על הבטיחות, העוסקים בתכנון ציוד הידראולי ופניאומטי ותחזוקתו.

שיטת הלימוד

הרצאות, דיונים.

נושאי הלימוד

- פניאומטיקה והבטיחות בעבודה.
- אספקטים בטיחותיים במערכות אלקטר-פניאומטיות ואלקטר-הידראוליות.
- תכנון בטיחותי במערכות תעשייה ורכב.
- תקנים ושיטות בחינה לאבטחת האיכות של המוצר.

כד. יום עיון בנושא ארגונומיה בתעשייה

מבוא

עם התגברות השימוש במיכון ובאוטומציה בתעשייה, היו שסברו כי חשיבותו של האדם תרד במערכות הייצור. המציאות הוכיחה את ההיפך - לא רק שהמכונה, ואפילו המשוכללת ביותר, תלויה בסופו של דבר במפעיל האנושי, אלא שנוצר הצורך לתכנן במיוחד את ההתאמה ההדדית במערכת "אדם מכונה". במחקר ויישום של נושאי התיאום בין העובד לתחנת עבודתו, עוסקים רופאים, פיזיולוגים, פסיכולוגים, מהנדסי ייצור ורבים אחרים. לפני כ-25 שנה ניתן למדע חדיש זה השם "ארגונומיה". בזמן האחרון גוברת ההכרה בחשיבות היישום של כללים ארגונומיים בכל שטחי הפעילות התעשייתית. אולם, יש עוד הרבה לעשות בכדי להחדיר את התודעה הארגונומית בכל מפעל ומפעל.

מטרת יום העיון

להציג בפני המשתתפים את התועלת שניתן להשיג מיישום עקרונות הארגונומיה במקומות עבודתם, ולהתעמק יותר בבעיות שמדע חדש זה מטפל בהן.

מיועד

לחברי הנהלות, מהנדסים, טכנאים, הנדסאים ומנהלי עבודה.

שיטות הלימוד

הרצאות, דיונים, המחשה.

כה. יום עיון בנושא בטיחות בעיבוד שבבי

מבוא

מכונות ותהליכי עיבוד שבבי הם מהשכיחים והנפוצים ביותר בייצור ובעיבוד מוצרי מתכת וחומרים מוצקים אחרים (פלסטיק, עץ ועוד). כמו כן, התהליכים והציוד נמצאים בשימוש נרחב גם בסדנאות שירות תחזוקה ובהכנת דגמים. במאפייני התהליך ופעולת הציוד משולבות תנועות מכניות רבות, מגוונות ועתירות אנרגיה, תנועות של כלים חדים ומשווננים, מעוף של שבבים חדים ולוהטים ועוד. כל אלה חושפים את העובדים וסביבתם למיגוון רחב של סיכונים. היכרות עם הסיכונים, דרכים למניעתם וכללי הבטיחות הנכונים לעבודה ימנעו תאונות שמקורן בסיכונים הללו.

מטרת יום העיון

זיהוי הסיכונים בתהליכי העיבוד השבבי, לסוגיהם, דרכים ואמצעים למניעתם והקניית כללי הבטיחות הנכונים לעבודה בטוחה.

שיטת הלימוד

הרצאות, ניתוח אירועים, דיון פתוח.

קהל היעד

מומנים על הבטיחות בעבודה, מנהלי עבודה, מנהלי תחזוקה.

נושאי הלימוד

- תמצית עקרונות תורת השיבוב.
- המאפיינים של תהליכי העיבוד השבבי בהיבטי בטיחות.
- דרישות החוק לבטיחות במכונות לעיבוד שבבי.
- זיהוי וניתוח הסיכונים בתהליכי עיבוד שבבי שונים (חריטה, כרסום, השחזה, קידוח, ניסור, CNC).

כו. יום עיון בנושא בטיחות בתחזוקה ובתיפעול דוודי קיטור

מבוא

ההגדרה הכללית של כלי לחץ היא - כל כלי, מיכל, מיתקן או מנגנון המכיל חלל סגור, בו נמצא חומר כלשהו תחת לחץ. לכלי לחץ במובן הנ"ל שייכים: דוודי קיטור, מיכלי אוויר או גזים, מגהצים בקיטור, סירי לחץ וכו'. הסכנות בטיפול בכלים אלה הן רבות ושונות.

העיקריות שבהן: התפוצצות, לחץ יתר, חימום יתר, התפוצצות גזים, מים בצינורות, פריצת קיטור ותפעול בלתי נכון. התוצאות מתאונות בכלי לחץ הן על פי רוב חמורות ביותר - מוות או פציעה קשה ונכות כתוצאה מכוויות. לימוד ושמירה על כללי הבטיחות הנכונים וטיפול נכון של המפעילים ימנע תאונות אלה.

מטרת יום העיון

להקנות ידע בדבר הסכנות הקיימות, וטיפול בכלי לחץ כדי למנוע תאונות עבודה.

שיטת הלימוד

הרצאות, דיונים.

נושאי הלימוד

- חוקים ותקנות בתיפעול דוודי קיטור.
- תיפעול ותחזוקה של כלי לחץ.
- בדיקת מיכלי לחץ וכלי לחץ.
- תכנון ובנייה.
- ייצור וחידוש של כלי לחץ.
- תאונות עבודה - לקחים ומסקנות.

כז. יום עיון בנושא בטיחות בריתוך אוטוגני ובקשת חשמלית

מטרת יום העיון

להקנות ידע בנושא בטיחות ועבודה נכונה בריתוך, כדי למנוע תאונות עבודה ומחלות מקצוע הקשורות בעבודת הריתוך.

מיועד

לרתכים

שיטת הלימוד

הרצאות, דיון, סרטים.

נושאי הלימוד

- סיכוני חשמל אופייניים בריתוך בקשת חשמלית.
- תיאור מערכת ריתוך.
- חיבור השנאי או הגנרטור.
- הארקת השנאי או הגנרטור.
- סכנת התחשמלות במתחים של 90 וולט בעבודה עם שנאי.
- גזים מסוכנים המתהווים בריתוך חשמל.
- מיתקני איורור ושואבי אוויר בעבודת ריתוך חשמלי.
- סיכוני קרינה בעבודת ריתוך חשמלי.
- סיכונים אופייניים בריתוך באטמוספרות עם גזים אצילים.
- תכונות הגזים אשר בשימוש בריתוך אוטוגני.
- בלוני גז - איחסון, טיטול, שימוש נכון וכוי.
- אביזרים לריתוך אוטוגני.
- רתיעות האש ומניעתן.
- ציוד מגן אישי.
- סיכוני דליקות והתפוצצויות בעבודות ריתוך ומניעתם.

כח. יום עיון בנושא בטיחות לעובדים במכונות השחזה

מטרת יום העיון

להקנות ידע בדבר הסיכונים במכונות השחזה, ושימוש וטיפול נכון בציוד, כדי למנוע תאונות עבודה.

מיועד

לעובדים במכונות השחזה.

שיטת הלימוד

הרצאות, הדגמות, דיונים, סרטים.

נושאי הלימוד

- אבני השחזה: הכרה - תאור, תכונות והתאמה לעבודה.
- סיכונים בעיבוד.
- מגינים למכונות השחזה.
- סיכוני חשמל.
- הגנת עיניים.
- סרטים ותצוגות ציוד.

כט. יום עיון בנושא אמצעים ודרכים למניעת שריפות ממקור חשמלי

מבוא

רבים המקרים שבהם קצר חשמלי גורם לשריפות הגורמות נזק רב לרכוש ובמקרים רבים הדבר עולה גם בחיי אדם. זהירות ובדיקות שיגרתיות של רשת החשמל יכולות למנוע נזקים אלה.

מטרת יום העיון

להעמיד את המשתתפים על חומרת בעיית השריפות ממקור חשמלי ולהדריך אותם בנקיטת צעדים למניעתן.

מיועד

לחברי הנהלת מפעלים ומוסדות, לממונים על בטיחות, למהנדסים, להנדסאים - לטכנאים, ולוועדות ופעילי בטיחות.

שיטת הלימוד

הרצאות, דיון, סרטים.

נושאי הלימוד

- תקלות חשמל כגורמי שריפה.
- תכנון מערכות למניעת שריפות.
- אמצעי הימלטות - הלכה למעשה.
- מכשירים לגילוי שריפות ולמניעתן.
- תצוגה והסברה של ציוד ובקרה.

ל. יום עיון בנושא בטיחות לעובדי מטבח

מטרת יום העיון

להקנות ידע בטיחותי בעבודות מטבח.

מיועד

לעובדי המטבח בבת-ימלון ובמוסדות.

שיטת הלימוד

הרצאות, דיונים, סרטים.

נושאי הלימוד

- בטיחות בשימוש במכונות מטבח.
- טילטול ועירום חומרים.
- תנאים סביבתיים, חום, איוורור.
- בטיחות בשימוש בתנורי גז.
- סיכוני חשמל ומניעתם.

לא. יום עיון בנושא בטיחות לעובדי תחזוקה בבתי-ספר

מבוא

גדולה האחריות של עובד התחזוקה, בבית-הספר. הוא מטפל יום יום בבעיות קטנות וגדולות, שיכולות להוות גורם לתאונות מסוכנות. יום עיון זה בא ללמד ולהדריך את עובד האחזקה על מוקדי הסיכון בבתי-ספר ואיך לסלק מיפגעים כדי למנוע תאונות.

מטרת יום העיון

להקנות ידע על מוקדי הסיכון בבתי-הספר כדי לבצע פעולות מנע.

מיועד

לעובדי תחזוקה בבתי-ספר.

שיטת הלימוד

הרצאות, דיונים, סרטים.

נושאי הלימוד

- יסודות תורת הבטיחות.
- בטיחות בעבודה היום יומית של עובד התחזוקה: חשמל; אינסטלציה; ביוב; חומרים מסוכנים.
- איתור מיפגעי בטיחות בבית-הספר.

לב. יום עיון בנושא השפעת האקלים על בריאותו של העובד

מבוא

האקלים הוא אחד הגורמים הסביבתיים בעלי השפעה רבה על התנהגות העובד במקום העבודה. במקומות עבודה רבים בהם שוררות מידות קיצוניות של חום, קור ולחות, משמש מזג האוויר כמרכיב בעל משקל בגרימת תאונות עבודה ומחלות.

כיצד ניתן לבטל או למתן את השפעתו השלילית של האקלים על העובד?

מהו האקלים הרצוי במקומות עבודה שונים?

נושאים אלה ואחרים יעמדו במרכזו של יום העיון, שמטרתו להגביר את הידע והתודעה בנושא זה.

מטרת יום העיון

להקנות ידע בדבר השפעת האקלים על בריאותו של העובד, בזמן עבודתו, בתנאים רגילים ויוצאי דופן.

מיועד

להנהלת מפעל, לממונים על הבטיחות, לנאמנים על הבטיחות, לעובדים בתעשייה, בחקלאות ובבניין.

שיטת הלימוד

הרצאות, דיונים, סרטים.

נושאי הלימוד

- האוויר - איכות וכמות לפי תקנים והמלצות מדעיות.
- האקלים - כגורם חשוב בסביבת האדם העובד.
- אספקטים רפואיים תעסוקתיים.
- אספקטים הנדסיים.
- סרט ודיון על הנושא בהשתתפות מומחים.

לג. יום עיון בנושא בטיחות בתיפעול מחסן

מבוא

במגמה לסייע להנהלת המפעל לתפעל מחסנים בצורה בטוחה ואופטימלית, ובעקבות הגידול שחל בהיקף המחסנים ובמיוגון הפריטים המאוחסנים - גובר הצורך בהכשרת עובדי מחסן מיומנים, בעלי רמה מקצועית נאותה.

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה קובעות: "המחזיק במקום עבודה ידריך את העובדים... בענין ההיבטים הקשורים בהגנה מפני סיכונים..." וכו'.

מטרת יום העיון

להגביר את המודעות ולהקנות ידע לעובדי מחסנים בתחום הבטיחות, תוך התנסות חוויתית והדרכה באמצעות מחשב.

מיועד

למנהלי מחסנים, מחסנאים ראשיים, נאמני בטיחות ועובדי מחסנים במפעלים ובמוסדות.

נושאי הלימוד

- תיפעול מחסן בהיבט הבטיחותי.
- איחסון, טילטול ושינוע במחסנים.
- בטיחות אש והצלה במחסנים.
- התמודדות אישית באמצעות מחשב, עם אירועים מסביבת עבודתו של המשתלם.
- סרטי בטיחות בנושא.

לד. יום עיון בנושא מיתקני ואביזרי הרמה

מבוא

בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), סעיפים 72, 80 נאמר:
(72) "אין להשתמש בשרשרת, מחבר או באביזרי הרמה, אלא אם הם ממבנה טוב, מחומר בריא, מחוזק מספיק וללא פגם גלוי".
הנ"ל ייבדקו ביסודיות ע"י בודק מוסמך לפחות אחת ל-6 חודשים, וכי.
(80) "מכונת הרמה על כל חלקיה תהיה ממבנה טוב, מחומר בריא, מחוזק מספיק וללא פגם גלוי, ותקויים כראוי".
הנ"ל ייבדקו ביסודיות על ידי בודק מוסמך לפחות אחת ל-14 חודשים.
יום העיון יוקדש להיכרות עם מיתקני ואביזרי הרמה, שימוש בטוח בהם, והכרת גבולות השימוש והפסילה.

מיועד

לממונים על הבטיחות, אנשי בטיחות, עגורנאים, אתתים ומנהלי תחזוקה.

נושאי הלימוד

- הכרת מיתקני ואביזרי הרמה נפוצים - בטיחות בהפעלה.
- חוקים ותקנות בבטיחות הנוגעים למיתקני הרמה נפוצים.

לה. יום עיון בנושא בטיחות בשימוש במיכשור מעבדתי

מבוא

השימוש במיכשור מעבדתי במעבדות הכימיות, הפיזיקליות, הביולוגיות והרפואיות הולך וגדל. נושא זה זר, בחלקו או במלואו, למרבית עובדי המעבדות ומכאן שורש הסכנה. מגמתו של יום עיון זה להשלים את החסר בתחום זה.

מיועד

לנאמני בטיחות ולבורנטים במעבדות - כימיות, ביולוגיות, מחקר, בתי-חולים ובתי-ספר, וכן לממונים על הבטיחות, מנהלים ומהנדסים ממפעלים וממוסדות שיש בהם מעבדות.

נושאי הלימוד

- בטיחות במבנה ובשימוש במינדפים
- מיכשור מעבדתי
- זכוכית מעבדתית
- מיתקני עיקור וחיטוי
- מיכשור רדיואקטיבי.

לו. יום עיון בנושא בטיחות במערכות ביוב

מבוא

העובדים במערכות ביוב ומכוני שאיבה חשופים לסיכוני בטיחות ולמיפגעים מרובים. חשוב שעובדים אלה יעודכנו במידע חדש בתחום הבטיחות וירעננו את הידע הקיים אצלם. יום עיון זה יוקדש איפוא לחידושים, לחזרות ולרענון בנושאים המופיעים בתוכנית.

מיועד

לנאמני בטיחות ולעובדים אחרים במערכות ביוב ומכוני שאיבה ולבעלי תפקידים אחרים מתחום מערך הבטיחות במפעל.

נושאי הלימוד

- חוקים ותקנות בעבודות ביוב.
- אחריות פלילית ואזרחית.
- ציוד ואביזרים לעבודות ביוב.
- היבטים בריאותיים וארגונומיים.
- שיטות חדשניות בדיפון תעלות וחפירות.

לז. יום עיון בנושא רענון בטיחות לממונים על פיצוצים ולעוסקים בחומרי נפץ*

מטרות יום העיון

- א. לעדכן ולרענן בחוקים ותקנות חדשים.
- ב. לרענן בשיטות פיצוץ מיוחדות.

מיועד

לממונים על פיצוצים ולעוסקים בחומרי נפץ.

נושאי הלימוד

- אביזרי הפעלת חומרי נפץ - חידושים
- תכנון פיצוץ בשיטות מיוחדות
- רענון בנושא חוקים ותקנות.

הערה:

השתתפות ביום העיון מזכה בהארכת תעודת ממונה על פיצוצים.

* בשיתוף עם אגף הפיקוח על העבודה, במשרד העבודה והרווחה.

לח. יום עיון בנושא בטיחות באתרי בנייה ובנייה הנדסית - חידושים*

מטרת יום העיון

לסייע למנהל העבודה באתר במילוי תפקידיו בתחום הבטיחות.

מיועד

למנהלי עבודה ובנייה הנדסית הרשומים באגף הפיקוח על העבודה - משרד העבודה והרווחה.

נושאי הלימוד

- שינויים בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה).
- פיגומים.
- חידושים בתקנות הסמכת עגורנאים.
- אחריות באתרי בנייה.
- בטיחות בעבודת קונסטרוקציה ממתכת.
- ניתוח תאונות ודיון.

אישור

למשתתף ביום העיון, הזכאי לכך, יונפק אישור חתום מטעם אגף הפיקוח על העבודה.

* בשיתוף עם אגף הפיקוח על העבודה.

לט. יום עיון בנושא בטיחות בעבודה בגורמים ביולוגיים - סיכונים ומניעה

מטרת יום העיון

להכיר את הסיכונים הביולוגיים ודרכים לניטורם.

מיועד

לעובדים במעבדות, בבתי-חולים, קופות-חולים, אחיות, בנקי דם, מעבדות מחקר וביוטכנולוגיה.

נושאי הלימוד

- היסטוריה וסטטיסטיקות של הדבקות מעבדתיות.
- איך מתרחשת הדבקה במעבדה?
- אירוסולים מידבקים.
- חיות מעבדה והדבקות.
- נגיפים מסרטנים.
- נגיפים איטיים (כולל בלתי קונבנציונליים).
- סיכונים במעבדה בדם ובמוצריו.
- נוהלי עבודה ובטיחות יחודיים.
- ציוד מגן ומינדפים ביולוגיים - תיפעול, בדיקה ואישור.
- מעבדות בטיחותיות ברמה 1-4.
- סילוק פסולת ביולוגית, חיטוי ועיקור.
- טיפול וחיסול תקריות.
- הערכות סיכונים.

מ. יום עיון בנושא עבודה מול מירקע - היבטי בטיחות וגיהות

מטרת יום העיון

להצביע על סיכוני הבטיחות והגיהות הקיימים בעבודה מול מירקע, לאתר את המיפגעים האופייניים ולהציע דרכים לניטרולם.

מיועד:

לעובדים שתחנת העבודה שלהם כוללת מחשב, לבעלי תפקידים במערך הארגוני-בטיחותי ולאחרים העוסקים בתכנון ועיצוב תחנות עבודה.

נושאי הלימוד

- סיכוני קרינה.
- ארגונומיה התאמת העבודה לעובד.
- היבטי בריאות.

מא. יום עיון בנושא עבודה בגובה

משך הלימודים:

1 יום

נושאי לימוד עיקריים:

- חוקים, תקנות ותקנים
- במות ניידות
- סולמות
- רתמות
- פיגומים

מב. יום עיון בנושא שינה, עייפות ומעורבות בתאונות עבודה

בשיתוף המכון הארצי לבריאות תעסוקתית וסביבתית

משך הלימודים:

1 יום

נושאי לימוד עיקריים:

- הפרעות שינה, אבחון וטיפול
- שחיקה נפשית והפרעות שינה
- ישנוניות יתר ביום ומעורבות בתאונות עבודה ותאונות דרכים
- עבודה במשמרות, ישנוניות ותפקוד
- הגיינה של השינה

מג. יום עיון בנושא חשיבה בטיחותית

משך הלימודים:

1 יום

נושאי לימוד עיקריים:

- תפיסה חדשנית של מעורבות העובד המיומן והמקצועי בתאונות עבודה
- היסוד החשיבתי-תנועתי בהתנהגות העובד
- "נורמת הבטיחות" כתרבות מפעלית
- תקשורת והסמלה בפיתוח תהליכי חשיבה והרוויית הבטיחות
- ניתוח ארועים ודוגמאות מעולם העבודה

מד. יום עיון בנושא טיפול וסילוק פסולת חומ"ס

משך הלימודים:

1 יום

נושאי לימוד עיקריים:

- מבוא
- הגדרת פסולת חמ"ס
- טיפולים להסרת הסיכון/הרעילות
- טיפולים לכליאת הפסולת
- יתרונות וחסרונות של השיטה
- האתר הארצי לפסולת מסוכנת ברמת חובב

מה. יום עיון בנושא תאורה נכונה

משך הלימודים:

1 יום

נושאי לימוד עיקריים:

- מבוא
- גופי תאורה
- חקיקה ותקינה ישראלית ובינלאומית
- היבטים בתכנון

מו. יום עיון בנושא התנסות בכיתת רעש

מקום ביצוע: מגדלי הים התיכון, בת-ים

נושאי לימוד עיקריים:

- סקירה תיאורטית
- מערכת השמע
- השפעת הרעש על מערכת השמע
- תצווד מגן אישי - סוגים ופעולה
- פגיעה במערכת השמע והשפעתה על חיי העבודה של הנפגע
- שיטות לבליעה והנחתה של רעש
- עבודה באוויר דחוס

* מספר המקומות מוגבל ל-30 משתתפים

מז. יום עיון בנושא סיכוני קרינה מייננת, לא מייננת ולייזר

מטרת יום העיון:

להכיר למשתתפים מושגים בסיסיים בנושאי קרינה ועקרונות ההגנה

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- ספקטרום הקרינה האלקטרומגנטית ותכונותיה
- מנגנוני אינטראקציה בין קרינה אלקטרומגנטית וגוף האדם
- קריטריון לקרינה מייננת ולא מייננת
- סיכוני הקרינה הלא מייננת, רמות חשיפה מותרות ואמצעי הגנה
- ייחודה של קרינת הלייזר, סיכונים, רמות חשיפה ואמצעי הגנה

מת. יום עיון בנושא דרישות המשרד לאיכות הסביבה מהמפעלים

מטרת יום העיון:

להצביע ולהציג את הדרישות של המשרד לאיכות הסביבה מהמפעלים בתחומי איכות הסביבה.

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- מבוא, חשיבות הנושא, תפקידי המשרד לאיכות הסביבה
- מניעת זיהום אוויר וריחות
- מניעת זיהות מים וקרקע
- הטיפול בחומרים מסוכנים
- חוק רישוי עסקים
- מניעת מיפגעי רעש
- דיון

מט. יום עיון בנושא עקרונות ליישום גליונות הבטיחות במפעל

מטרת יום העיון:

להדריך את המשתתפים בדרכים לשילוב גליונות הבטיחות בעבודה באופן ברור ומובן לכל העובדים.

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- מבוא
- גליונות בטיחות - התקנה
- כרטסת חומרים מסוכנים - פיקוד העורף
- בניית דפי מידע לעובדים מתוך הגליונות
- חקיקה בעולם
- פרויקט בינלאומי של גליונות עבודה של I.L.O
- השימוש באינטרנט

נ. יום עיון בנושא שילוב שיקולי בטיחות בתכנון מחסן

מטרת יום העיון:

ללמד עקרונות בסיסיים בתכנון של מחסן בטיחותי.

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות.

נושאי לימוד עיקריים:

- עקרונות תכנון מחסן
- תאונות עבודה אופייניות במחסן
- הכנת תוכנית בטיחות למחסן
- הצגה וניתוח אירועי תאונות במחסנים

נא. יום עיון בנושא בטיחות וגיהות ברוח חוק החשמל

מטרת יום העיון:

להצביע על היבטי בטיחות וגיהות הנובעים מחוק החשמל.

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח נמוך ובמתח גבוה
- לוחות חשמל, העמסה, הגנה של מוליכים מבודדים וכבלים במתח נמוך
- בטיחות בעבודה (חשמל) ועבודה במיתקני חשמל חיים
- גנרטורים ומערכות אל-פסק סטטיות
- גיהות בחשמל

נב. יום עיון בנושא הכרת שיטת "ניתוח סיכונים" (HAZOP)

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- הכרת השיטות לניתוח כשלים ותהליכים
- יסודות שיטת HAZOP
- עקרונות להפעלת צוות HAZOP
- הפקת לקחים ומסקנות מעבודת הצוות
- תירגול בצוותים

נג. יום עיון בנושא ציוד מגן אישי - עקרונות התאמה ובחירה

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- סקירת סוגי ציוד מגן אישי וכללי
- טכניקות לבחירת ציוד מגן אישי באמצעות:
 - ניתוח בטיחותי של העיסוק
 - גיליונות סיכונים
 - חוקים ותקנות

נד. יום עיון בנושא ביטוח נפגעי תאונות עבודה

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- תאונות עבודה
- מחלות מקצוע
- קביעת דרגת נכות בוועדות רפואיות (כולל החמרת מצב)
- חידושים בחקיקה
- טיפול רפואי, דמי פגיעה, גימלת נכות - תנאי זכאות
- דיון עם המשתתפים

נה. יום עיון בנושא היערכות המפעל למצבי חירום בתקריות חומ"ס

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- ביצוע הערכת סיכונים
- בניית תרחישים
- הקמה והכשרת צוות חירום
- ארגון ציוד מתאים
- קשר עם הרשויות

נו. יום עיון בנושא היבטי סביבה, בטיחות וגיהות בטיפול בשפכי תעשייה

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- מבוא: חשיבות הנושא בשלושת פניו - בטיחות, גיהות ואיכות הסביבה
- שפכים
- דרישות החוק
- טיפול בשפכים - עקרונות, מדדי איכות,
- טיפול בשפכים תעשייתיים: דוגמאות למיתקני טיפול-קדם
- סיכונים סביבתיים וסיכוני בטיחות וגיהות בטיפול בשפכים. תיאור תאונות בארץ ובעולם.
- PPP - מניעת זיהום משתלמת: מיחזור, שימוש חוזר במים, שימוש בתוצרים (בוצה, קולחים). דוגמאות מהארץ והעולם.

נז. יום עיון בנושא בטיחות בעבודה עם מכונות

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- סוגי מכונות ועקרונות במיגון
- תהליך זיהוי סיכונים במכונה
- ארגון תחנת עבודה
- חוקים, תקנות ותקנים

נח. יום עיון בנושא מודל לקידום הבריאות והבטיחות במפעל

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- הצגת המודל
- יישום המודל במקומות עבודה שונים
- תוכנית התערבות להגברת אחוז המשתמשים במגיני אוזניים מבין העובדים החשופים לרעש
- תוכנית התערבות בנושא הנדסת אנוש ובריאות הגב במקום העבודה.

נט. יום עיון בנושא בטיחות בחקלאות - עבודה בגובה

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- תחיקה ותקנות - עדכונים
- אמצעי עבודה בגובה
- כלים ממוכנים
- תאונות ולקחן

ס. יום עיון בנושא רפואה תעסוקתית

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות בעבודה

נושאי לימוד עיקריים:

- מבוא לרפואה תעסוקתית
- הקשר בין המרפאות התעסוקתיות למפעלים (תאום ציפיות ודרכי עבודה)
- מחלות ריאה, מחלות עור וכאבי גב תחתון על רקע תעסוקתי
- מחלות מקצוע ותאונות עבודה - היבטים רפואיים תעסוקתיים
- חזרה לעבודה לאחר אירוע לב

סא. יום עיון בנושא היבטים משפטיים בעבודת הממונה הזכות לאי-הפללה עצמית (חדש)

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- חובת הדיווח של הממונה והזכות לאי-הפללה עצמית.
- על ההבדל בין זכות השתיקה, הזכות לאי-הפללה עצמית ודיני החסיונות.
- תפקוד הממונה לאור התפתחויות האחרונות בפסיקה.
- פרויקט המדריך המשפטי הממוחשב ליישום הוראות דיני הבטיחות והגיהות בארגונים.

ס.ב. יום עיון בנושא היבטים ארגונומיים בשיפור סביבת העובד (חדש)

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- הכרת תחום הנדסת אנוש
- הערכת גורמי סיכון להתפתחות עומסים גופניים - Risk Assessment
- ניתוח תפקידים עפ"י חשיבות, שכיחות וסדר פעולת - Task Analysis
- היבטים ארגונומיים בעבודה משרדית מול מחשב
- היבטים ארגונומיים בתעשייה
- עקרונות בירמכניים לתכנון עמדות עבודה ומוצרים
- עיצוב ארגונומי של סביבת עבודה המשנית - Work place Design
- סקר סיכונים ארגונומי במפעל
- הכרת אביזרים ארגונומיים לשיפור סביבת העבודה

סג. יום עיון בנושא בטיחות אש - חידושים ועדכונים (חדש)

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- עדכונים בתקינה הישראלית
- עדכונים בתקינה האמריקאית N.F.P.A
- היערכות להתראה מוקדמת מאד

סד. יום עיון בנושא תפיסת תרבות הבטיחות בארגון והקניית כלים לשינוי תרבותי בארגון (חדש)

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- תהליכי למידה, עיצוב התנהגות ורכישת תרגילים ככלי להבנת תפיסת הבטיחות בארגון
- כיצד לרתום את הארגון למחויבות לבטיחות?
- סגנון התמודדות אישי בניהול הבטיחות בארגון
- צעדים לשינוי תרבות הבטיחות בארגון

סה. יום עיון בנושא: מבוא ליישום ב.מ.ה. (בטיחות מבוססת התנהגות) למניעת תאונות (חדש)

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות, ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- מבוא לנושא ועקרונות השיטה - סקירת יישומים בארגונים שונים (דרפונט ועוד...)
- זיהוי הבדלים בין בטיחות "קונבנציונאלית" לתוכנית מבוססת התנהגות
- מתי ניתן ליישם תוכנית ב.מ.ה. בארגון
- זיהוי התנהגויות בטוחות ולא בטוחות
- זיהוי "פעולות נעלמות" וטיפול בסימפטום
- "חניכה" לעומת "ענישה"
- הקניית כלים למערכת דיווח תצפיות בטיחות

סו. יום עיון בנושא: התמודדות עם "לחצים בעבודה" (חדש)

קהל היעד:

ממונים על הבטיחות ועובדים אחרים העוסקים בתחום הבטיחות

נושאי לימוד עיקריים:

- לחץ נפשי בעבודה והגורם האנושי בתאונות
- מהם הלחצים איתם מתמודד הממונה/ הנאמן/ העובד
- למידה ותירגול של שיטות התרגעות להפחתת לחץ
- איתור כלים אישיים להתמודדות עם מצבי לחץ נפשי בעבודה
- דרכים לוויסות לחצים

ליידות הדרכה

ניידת הדרכה לתעשייה

אנו מציעים

3 לומדות להגברת המודעות לסכנות בסביבת העבודה בתחומים הבאים:

- סיכוני חשמל
- איחסון וטילטול חומרים כימיים מסוכנים
- מניעת החלקות ונפילות
- ההדרכה ניתנת בשתי שפות - עברית ורוסית

מטרה

להגביר את המודעות בקרב העובדים לחשיבותם של כללי הבטיחות ולמניעת סכנות בתחומים הנ"ל; וכן הכרת הדרכים, אמצעי המגן והבטיחות למניעת תאונות עבודה בתחומים אלה.

ניידת ההדרכה

מערכת ממוחשבת להדרכה יחידנית, המשוכללת מסוגה בעולם, ההדרכה באמצעות מחשב ובתנאי ההתנסות מתבצעת בצורה אטרקטיבית ומהנה. המערכה כוללת:

- הדרכה באמצעות מחשב
- סרטים מקצועיים במיגוון מקצועית ועיסוקים.
- כיתה ממוזגת
- תאי התנסות
- המערכת הזו יכולה להיות בקרוב אצלך במפעל ובאמצעותה תוכל להדריך את עובדיך בנושא פיתוח המודעות לבטיחות, התנהגות בטוחה, ושימוש הולם בצידוד מגן אישי.
- משך ההדרכה קצר (העובדים ייעדו מעבודתם כשעה אחת בלבד) ויחד עם זאת ההדרכה מאד אפקטיבית ואטרקטיבית.
- בניידת ניתן להדריך קבוצות של עד 9 איש מדי שעה.

ניידת הבטיחות (נתונים טכניים לידיעת המזמין)

- שטח הפריסה 5 x 15 מ'.
- שטח מפולס וישר.
- חשמל: חיבור עצמאי באמצעות כבל באורך 35 מ'.
- מתח: 380 וולט, (3 פאזות + אפס + הארקה). רצוי שקע חיבור מסוג C. con

ניידת הדרכה לבניין

אנו מציעים

מערכת הדרכה מתקדמת במולטימדיה להגברת המודעות לסכנות בסביבת העבודה באתר. מערכת הדרכה זו מיועדת לפועלים במקצועות הבנייה השונים, ראשי קבוצות ומנהלי עבודה.

- ההדרכה מוגשת ב-6 שפות: עברית, ערבית, רומנית, אנגלית, סינית וטורקית.
- משך ההדרכה לעובד כ-3/4 שעה בלבד לקבוצות של מטרה 9 עובדים.

מטרה

להגביר את מודעות העובדים לחשיבותם של כללי הבטיחות ולמניעת סכנות בתחומים של:

- שימוש נכון בכלי עבודה
- הרמת מטענים
- שימוש בסולמות
- מניעת נפילות מגובה
- ציוד מגן אישי

ניידת ההדרכה

מערכת מולטימדיה ממוחשבת להדרכה יחידנית, המשוכללת מסוגה בעולם. הדרכה משלימה מתבצעת בתאי תצוגה והתנסות בצורה אטרקטיבית ומהנה.

המערכת כוללת:

- הדרכה באמצעות מחשב (אין צורך בידע כלשהו במחשבים)
- קרון הדרכה ממוזג
- תאי התנסות
- סרטים מקצועיים במיגוון מקצועות ועיסוקים.

- המערכת הזו יכולה להיות בקרוב אצלך באתר.

- המערכת אינה מחייבת שום הכנות. באמצעותה תוכל לראשונה, בפרק זמן קצר, להדריך את העובדים בנושא: פיתוח המודעות לבטיחות, התנהגות בטוחה ושימוש נכון בכלי עבודה וציוד מגן אישי.

מי תומך בהדרכה זו:

משרד העבודה והרווחה, ארגון הקבלנים והבונים בישראל, חברות הביטוח ואחרים.

מרכז ההתנסות ברעש

במרכז ההדרכה הארצי של המוסד לבטיחות ולגיהות הוקם מרכז ההתנסות ברעש. רעש מוכר כגורם הסיכון השכיח ביותר במקומות עבודה. כ-150,000 עובדים חשופים לרעש מזיק במשק הישראלי. קונספט ההדרכה והציוד במרכז ההתנסות הם פרי תכנון שלנו, המתבסס על מגוון גישות ומערכות דומות בחו"ל. מרכז ההדרכה מכיל 3 אזורי הדרכה, הדגמה והתנסות כדלקמן:

א. מערכת הדגמות והתנסות בנושא של הכרת הרעש, הדגמת פגיעה בשמיעה ואמצעי מיגון לשמיעה.

ב. מערכת הדגמות והתנסות להכרת אמצעים ופתרונות פשוטים וזולים למניעת רעש במקור ובמסלול, בהם;

- הדגמה להנחתת רעידות;

- הדגמה להנחתת רעש;

- הדגמה לריסון רעש;

- הדגמה לטיפול במערכות אוויר דחוס;

ג. מצגת יצרנים ויבואנים של חומרים, אמצעים ומוצרים להנחתת רעש במקומות עבודה.

● מערך ההדרכה בכיתה מיועד למיגוון רחב של עובדים ומנהלים, מכל דרגות הניהול ביניהם: מנהלים; בודקי רעש פנים מפעלים; ממונים על בטיחות בעבודה; מנהלי עבודה; נאמני בטיחות; חברי ועדות בטיחות ואחרים.

נושאי הלימוד:

מערכת ההדרכה בכיתה פותחה ע"ג מצגת מולטימדיה, שמקיפה נושאים שונים:

■ מבוא למקורות רעש ולרמות רעש.

■ מושגים בסיסיים ברעש.

■ הכרת סוגי הרעש.

■ השפעת הרעש על האדם.

■ מדידות רעש.

■ הכרת תקנות הרעש.

■ טיפול במקור הרעש.

■ טיפול במסלול הרעש.

■ בקרת העובד (אמצעי מיגון אישיים לרעש).

משך ההדרכה:

משעתיים ועד 8 שעות (בהתאם לקהל המטרה)