



כא תמוז תשפ"א

01/07/2021

מספר מסמך: 905018



אל: רשויות הכשרה לקורס ממונים על הבטיחות

הנדון: הודעת מפקח עבודה ראשי בדבר עדכון תכנית הלימודים בקורס ממונים על הבטיחות

מתוקף סמכותי מכח תקנה 3(א) לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), תשנ"ו-1996 הריני להודיע על עדכון תכנית הלימודים בקורס ממונים על הבטיחות.

1. פירוט תכנית הלימודים

שעות לימוד	נושא	מס'
פרק א' – מבוא לקורס - מערך הבטיחות והבריאות התעסוקתית הארצי		
2	קליטת חניכים – חלוקת ערכות למידה, מבוא לקורס והצגתו	1
1	הצורך וההצדקה לניהול בטיחות ובריאות תעסוקתית – קביעת יעדי בטיחות	2
1	מושגי יסוד בניהול בטיחות וגהות	3
2	המבנה השלטוני - חוקי המדינה דרכי החקיקה	4
2	אישויות משפטיות ואחריות: חברות, אגודות, עמותות, קבלני עבודות, קבלני כ"א, מבצע בנייה, מזמין, יזם	5
2	מערך הבטיחות הארצי: גורמים ממלכתיים, בעלי תפקידים בתחום הבטיחות והבריאות התעסוקתית רשויות להכשרה לבעלי תפקידים בתחום הבטיחות מערך הבריאות התעסוקתית הארצי	6
2	מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית (מבנה ותפקידים)	7
1	המוסד לבטיחות ולגהות - מבנה ותפקיד (כולל מרכז מידע)	8
1	המוסד לביטוח לאומי - ענף נפגעי תאונות עבודה; קרן למימון פעולות בטיחות	9
2	בעלי תפקידים במערך הבטיחות הפנימי בארגון ואחריותם - ממונים על בטיחות, בודקים מוסמכים, ממונה על בטיחות קרינה, ממונה על בטיחות לייזר, ממונה על פיצוצים, נאמן בטיחות וכולי	10



1	המשרד להגנת הסביבה – אגף חומרים מסוכנים, אגף קרינה	11
1	מכון התקנים	12
18	סה"כ פרק א'	
פרק ב' - עקרונות חקיקה בבטיחות ובבריאות		
2	חוק ארגון הפיקוח על העבודה – היכרות כללית - דגש על מבנה החוק, שירות הפיקוח - סמכויות מפקח, צווים	13
3	תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) הדרכת עובדים ובעלי תפקידים אחרים בבטיחות; נוהל מפע"ר להדרכת מנהלי עבודה ועובדי תחזוקה	14
2	חוק ארגון הפיקוח על העבודה: נאמנים, ועדות וממונים על הבטיחות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ועדות בטיחות ונאמני בטיחות) ועדות בטיחות: אחריות, הרכב, פעילות - נהלי מפע"ר בעניין הכשרת חברי ועדת בטיחות	15
2	פקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה – היכרות כללית – מבנה - פרשנות ותחולה	16
1	פקודת הבטיחות בעבודה – פרק ד' – רווחה לעובדים	17
1	פקודת התאונות ומחלות משלוח יד ותקנותיה: הכירות כללית – מבנה הפקודה – מחלות מקצוע, תאונות וחובת הודעה על מקרים מסוכנים במקומות עבודה	18
1	חוקי עבודת נשים ונוער ותקנותיהם – היכרות כללית	19
2	חוק רישוי עסקים, תקנות רישוי עסקים (הוראות כלליות) וצו רישוי עסקים - תהליך קבלת רישיון עסק	20
1	היתרים ואישורים שנדרשים מתוקף חוקי בטיחות לצורך ניהול הבטיחות ובריאות העובדים בארגון	21
2	העסקת קבלני שירותים וקבלני כ"א, אחריות חוזית ומשפטית	22
1	נהלי תפעול והתנהגות codes of practice	23
2	הערכות למצבי חירום, תכנית חירום בסיסית	24
20	סה"כ פרק ב'	
פרק ג' - עבודת הממונה על הבטיחות		



1	תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (הממונים על הבטיחות) נהלי מפע"ר : חידוש אישור כשירות, הכרה בימי השתלמות	25
2	תפקיד הממונה על הבטיחות	26
2	אחריות המשפטית של הממונה : מנהלית, אזרחית, פלילית	27
2	ארגון מערך הבטיחות במפעל וניהולו, תכנון עבודת הממונה	28
1	כלכלה בבטיחות ושיטות לניהול תקציב בטיחות	29
1	כתיבה טכנית - נהלים, הוראות עבודה ובטיחות	30
2	בחינה מעת לעת של התכנית לניהול הבטיחות ומידת יישומה. תכנון ובצוע מבדקים, עריכת דוחות פיקוח בהתאם להנחיות מפע"ר, ניתוח מידע על בטיחות	31
1	עבודת הממונה מול הנהלת הארגון, גורמי שליטה, קבלת החלטות, תקציבים	32
1	עבודת הממונה עם העובדים, הובלת שינוי התנהגותי, שכנוע, מנהיגות	33
1	כלים להצגת נושאים (להנהלה, לעובדים, ולגורמים אחרים)	34
14	סה"כ פרק ג'	
פרק ד' - סיכונים ובקורות במקומות עבודה		
3	כלי יד וכלי כוח, מערכות פנאומטיות והידראוליות	35
1	מבוא לחוזק חומרים, לתהליכי ייצור	36
9	פקודה הבטיחות בעבודה – פרק ג' - סימן א' ו-ב' עקרונות למיגון מכונות, גידור מכונות, סקרי סיכונים במכונות, סוגי מיגונים, התאמת מיגון, גידור לבטח, פסקי דין, תאונות אופייניות, פתרונות, אדם כשיר	37
2	מערכות אוטומטיות/אוטונומיות ורובוטים	38
2	חריטה ועיבוד שבבי	39
4	שיטות ריתוך והלחמה, בטיחות וגיחות, בחירת שיטה לפי תהליך	40



16	בטיחות בחשמל: תקנים ישראלים רשמיים לציווד חשמלי חוק החשמל ותקנותיו רישוי - חשמלאים המעגל החשמלי (מושגי יסוד בחשמל, סוגי מתחים, מערכת חשמל, רכיבים מרכזיים) מתקן חשמלי מתקן חשמלי נייד ומתקן ארעי הופעת מתח על מעטפת מתכתית של מכשיר עקרון אמצעי הגנה מפני חישמול שיטות הארקה, מפסק מגן לזרם דלף (פחת שנאי מבדל הפרד מגן, בידוד כפול, מתח נמוך מאד) עבודה במתקן חי או בקרבתו תקנות הבטיחות בעבודה חשמל התש"ן 1991 עריכת סקר סיכוני חשמל עבודה עם כלים מיטלטלים המוחזקים ביד ציווד מגן אישי, תאונות חשמל, לקחיהן ומניעתם (נעילה ותיוג), עזרה ראשונה לנפגעי התחשמלות מתקן חשמלי ובטיחות בחשמל באתרי בנייה	41
8	בטיחות אש - שיטות ואמצעים בכיבוי סדנה בבטיחות אש - שיקולי בטיחות בתכנון לרבות מערכות גילוי וכיבוי	42
1	נהלי מפע"ר בעניין כלים טעוני בדיקה	43
4	פקודת הבטיחות בעבודה – פרק ג' סימן י" עד י"ג תקנות הבטיחות בעבודה (מפעיל דוד קיטור ודוד הסקה) מתקן לחץ	44
4	פקודת הבטיחות בעבודה – פרק ג' סימן ו' ו-ז' שרשרות, חבלים ואבזרי הרמה, מכונות הרמה	45
2	מלגזות – סוגים ו תקנות הבטיחות בעבודה (הרמת בני אדם במלגזות)	46
4	פקודת הבטיחות בעבודה – פרק ג' סימן ה' ו-ו' מעליות דרגנועים ומעלונים	47
2	עגורנים (ג, ד) עגורנאים ואתתים	48
2	פקודת הבטיחות בעבודה – פרק ג' – סימן ח' מקום מוקף, סיכונים, חקיקה, תאונות	49
64	סה"כ פרק ד'	
2	מבחן ביניים מס' 1 – פרקים א'-ד'	
פרק ה' – בטיחות בעבודה עם חומרים מסוכנים - תהליכים כימיים מסוכנים		
2	חומרים מסוכנים: חקיקה, קבוצות סיכון, אחסון ושינוע חומ"ס במפעל, היתר רעלים, אחראי רעלים	50



1	תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוג וסימון של אריזות)	51
2	בטיחות בשימוש בדלקים ובאחסונים – תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט)	52
2	מבוא לגפ"מ – עיקרי חוק הגז ותקן בטיחות בעבודה עם גפ"מ	53
2	מבוא לגז טבעי בטיחות בגז טבעי	54
5	בטיחות תהליכית - תהליכים כימיים בתעשיות שונות בארץ, החומרים הכימיים, הריאקציות הכימיות, המוצרים, הפסולת. סיכונים כימיים ורעילות לעובדים	55
14	סה"כ פרק ה'	
פרק ו' - גיהות תעסוקתית ורפואה תעסוקתית		
6	מבוא לגיהות תעסוקתית הכרת גורמי סיכון גהותיים, מדדים ותקני חשיפה - (TLV), בקרה ומניעה, דרישות החוק	56
4	תקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים) בדיקות סביבתיות תעסוקתיות, מעבדות מוסמכות, סקר מכין, תכנון וביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות- קריאה וניתוח סקר מקדים ודו"ח ניטור סביבתי	57
6	גורמי סיכון בריאות - כימיים תקנות גיהות ייעודיות לחומרים כימיים	58
6	גורמי בריאות פיסיקליים – רעש תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש) פתרונות טכניים והנדסיים להפחתת רעש	59
1	גורמי סיכון פיסיקליים - רטט	60
3	גורמי סיכון פיסיקליים – קרינה מייננת ובלתי מייננת תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובטיחות העוסקים בקרינת לייזר)	61
3	תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת)	
3	עבודה בתנאי חום, קור ונוחות אקלימית - תאורה, אורור וכן אורור במוסדות רפואה ובמוסדות מחקר	62
1	עבודה במשמרות	63
2	תכנון תהליך, שינויים בחומרים, אמצעים הנדסיים לצמצום חשיפה, סילוק אדי גזים	64



1	גורמים פסיכו- חברתיים stress	65
4	תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות וגיהות תעסוקתית בעבודה עם גורמים מסוכנים במעבדות רפואיות, כימיות וביולוגיות)	66
2	גורמי סיכון ביולוגיים בעבודה (כולל מחלות זואונוטיות)	67
4	תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) ציוד מגן אישי (כולל תקנות ותקנים והתאמת צמא לייעוד)	68
4	מבוא לרפואה תעסוקתית	69
4	פיזיולוגיה ואנטומיה של גוף האדם	70
2	פקודת התאונות ומחלות משלוח יד ותקנותיה : חובת הודעה, טיפול באירוע בטיחות, מקרה מסוכן	71
4	תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה) עזרה ראשונה - החייאה לרבות שימוש בדפיברילטור ומתן מענה ראשוני למצבי מצוקה	72
8	ארגונומיה - משמעות בריאותית, תעסוקתית, כלכלית. גורמי סיכון ארגונומיים במקומות עבודה	73
2	ניטול ידני - עקרונות, פתרונות להפחתת עומס על הגב והפרקים	74
70	סה"כ פרק ו'	
6	סיור בתעשייה	
2	מבחן ביניים מס' 2 – פרקים ה'-ו'	
	פרק ז' – בטיחות בעבודה בגובה ובענף הבנייה	
8	תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז-2007 עבודה בגובה והגנה מנפילות בעלי תפקידים בעבודה בגובה הדרכה לפי סוגי עבודות בגובה ציוד עבודה וציוד מגן לעבודה בגובה - רתימת רתמה	75
2	עיקרי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988 צו הבטיחות בעבודה (עבודות בניה הנדסית) עבודות בניה ובניה הנדסית שלבי בנייה, בעלי תפקידים באתרי בניה לרבות עוזר בטיחות, אחריותם נהלי מפע"ר בענף הבנייה	76



1	משטחי עבודה ומדרכות מעבר	77
4	פיגומים	78
2	סולמות, פתחים, טפסות	79
1	בנייה טרומית, הקמת מבנה מתכת	80
2	חפירות ועבודת עפר, הריסות, ביטומן חם	81
4	ארגון הבטיחות באתרי בניה, תכניות חובה הנדרשות בחקיקה בבטיחות הנחיות מפע"ר בעניין הכנת תכנית ארגון בטיחותי של אתר בנייה – מבנה התכנית	82
2	עבודות שיפוצים	83
3	תקנות הבטיחות בעבודה (עגורני צריח) עגורני צריח וניידים נהלי מפע"ר ומנחה מפע"ר להקמה ופירוק של עגורני צריח תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים, אתתים ומפעילי מכונות הרמה אחרות)	84
4	ציוד מכני הנדסי לרבות משאבות בטון : סוגים, סיכונים, נוהל מפע"ר : הפעלת משאבת בטון ניידת	85
1	תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים)	86
סיוור באתר בנייה		
40	סה"כ פרק ז'	
פרק ח' – בטיחות בענף החקלאות		
2	ענפי חקלאות - (מדגה, גד"ש, מכוורת, בית בד, חממות, רפת, לול, פרדס)	87
1	בעלי מקצוע ועובדים בחקלאות	88
2	תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות במכונות חקלאיות) תקנות הבטיחות בעבודה (טרקטורים בחקלאות)	89
2	תקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחומרי הדברה)	90
1	גידול בעלי חיים	91
סיוור בענף החקלאות (גד"ש, מדגה, בית אריזה, רפת, לול)		
14	סה"כ פרק ח'	
1	מבחן ביניים מס' 3 – פרקים ז'-ח'	



פרק ט' - ניהול סיכונים תעסוקתיים		
3	הצגת תכנית לימודים ומבנה פרק ניהול סיכונים תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), תשע"ג-2013: - התקנה – היבטים משפטיים - רקע וסקירה תמציתית של פרקי התקנה - חלוקת האחריות בין גורמי הניהול בארגון - עקרונות מודל לניהול בטיחות ע"פ תקן ישראלי 45001 תקן לניהול בטיחות	92
1	מבוא לניהול סיכונים: - הערכת סיכונים, גורמי סיכון, בקרת סיכונים, סיכון קביל - הכרת היתרונות ומגבלות של מטריצת החלטה להערכת סיכונים - הצגת תפיסת "הגבינה השוויצרית" של גיימס ריזון	93
6	ניהול סיכונים – כלים ושיטות - הבנת היכולות והמגבלות של כל כלי, בחירתו לפי ענף (בנייה, תעשייה, חקלאות...), HAZOP, HAZID, HAZAN, JSA, PHA, FTA, FMEA - הדגמה ותרגילים	94
3	בקרת סיכונים - שיטות ואמצעים לבקרת סיכונים וקבלת החלטות על אמצעים להפחתת סיכונים (הפחתת הסתברות לתרחיש והפחתת פגיעה צפויה) - ה"היררכיה" - מדרג אמצעי המניעה - שיטות לתיעוד ניהול ומעקב אחר סקרי סיכונים וביצוע בקרת הסיכונים – כולל הערכת סבירות וחומרה "אחרי" מול "לפני"	95
2	מבדקים - עריכת מבדקים פנימיים, תכנון וביצוע המבדק, רישום הממצאים, פעולות מתקנות והפקת לקחים. שימוש בתוצאות מבדקים, תכנון מבדקים של גורמי סיכון שונים - עקרונות הפקת לקחים	96
1	הגורם האנושי: - גורמים פנימיים של העובד התלויים בו אישית, כמו חוסר ניסיון, גיל, אי הבנת המשימה, רצון להרשים	97



3	<ul style="list-style-type: none"> - ניהול סיכונים באתרי בנייה - הכרת גורמי סיכון אופייניים לבניה וניהולם והערכת סיכוני בניה - היערכות להכנסת קבלן עבודות/ כ"א - סיכוני גהות תעסוקתית - אופן ארגון ניהול הבטיחות באתרי בניה - הערכות לשינוי תהליכים והכנסת מכונות וחומרים חדשים. - דגשים בהכנת תוכנית בטיחות לאתר בניה 	98
3	<ul style="list-style-type: none"> - ניהול סיכונים בתעשייה ובחקלאות - הכרת גורמי סיכון אופייניים בתעשייה ובחקלאות וניהולם . - אופן ארגון ניהול הבטיחות בתעשייה ובחקלאות - סיכוני גהות תעסוקתית - דגשים בהכנת תוכנית בטיחות בענפים אלו. - הערכות לשינוי תהליכים והכנסת מכונות וחומרים חדשים. 	99
10	<p>תרגול:</p> <ul style="list-style-type: none"> - חזרה על השיטות ותרגול כלים לניהול סיכונים בענפים שונים - בנייה והצגת תוכנית ניהול בטיחות מדגמית הכוללת את כל סעיפי התקנות, עריכת מבדקי בטיחות ובריאות, הפקת לקחים 	100
32	סה"כ פרק ט'	
פרק י' – בירור סיבות ונסיבות של תאונות ומחלות מקצוע		
2	תהליך גרימת תאונה או מחלת מקצוע	101
4	בירור סיבות ונסיבות של תאונות עבודה, מחלות מקצוע ואירועי בטיחות אחרים, הכנת דו"ח ממצאים ומסקנות, והפקת לקחים, דיווח על תאונות	102
2	הגורם האנושי: היבטים פסיכולוגיים בבטיחות, זיהוי דפוסי התנהגות מוכנים, טכניקות התמודדות ושינוי דפוסי התמודדות	103
4	תרגול מעשי בכיתה	104
12	סה"כ פרק י'	
פ רק יא' – הנחיות לעבודת גמר ומבחנים		
3	מתן הנחיות להכנת עבודת גמר	105



1	מבחן בניהול סיכונים	106
2	מבחן סופי בכתב מטעם הרשות להכשרה	107
1	מבחן הסמכה בפני ועדת בוחנים מטעם מינהל הבטיחות	
7	סה"כ פרק יא'	
316	סה"כ (ללא פרויקט גמר)	
40	פרויקט גמר	108

סה"כ שעות לימוד בקורס ממונים על בטיחות בעבודה = 316 שעות

2. הערות:

- 2.1. יחידת לימוד היא בת 45 דקות.
- 2.2. אין להעביר יותר מ – 2 יחידות לימוד ברציפות ללא הפסקה ביניהן של 10 דקות לפחות.
- 2.3. על הרשות להכשרה ללמד את הנושאים לפי הסדר המופיע בתכנית המאושרת לעיל. ניתן לאשר חריגה באישור מראש מאת נציג מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית (להלן – המינהל).

3. תנאי קבלה לקורס:

- 3.1. כמפורט **בנספח 5** לנוהל קיום קורסים בתחום הבטיחות (להלן – הנוהל);
- 3.2. בטרם קיום ועדת קבלה, תבדוק הרשות להכשרה את התאמת המועמדים על סמך מסמכים מקוריים בלבד או נאמן למקור. למועמדים אשר בהשכלתם הינם מהנדסים, הנדסאים או טכנאים, תבדוק הרשות את רישומם בפנקס טכנאים/הנדסאים או בפנקס המהנדסים, לפי העניין, הנמצא באתר האינטרנט של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים.
- 3.3. בקשה לקבלת אישור חריג:
 - 3.3.1. מועמד שאינו עומד בדרישות הסף לקבלה לקורס ומבקש לקבל אישור חריג, יפנה, בטרם כינוס ועדת הקבלה ולפני פתיחת הקורס, לרשות להכשרה בלבד, אשר תבדוק את התאמתו מבחינת השכלה והניסיון לפי דרישות מפקח העבודה הראשי מפורסמות במסמך מס' 725262 "רשימת מקצועות שווי ערך למועמדים לקורס ממונים הבטיחות בעבודה" מיום 06.06.2019.
 - 3.3.2. במידה והמועמד עונה לדרישות המסמך כאמור תשלח הרשות להכשרה למינהל, בטרם קיום הועדה, בקשה לקבלת אישור חריג לפי **נספח 17** שבנוהל, בצירוף
 - 3.3.2.1. תעודות המעידות על השכלתו
 - 3.3.2.2. הכשרתו בתחום הבטיחות והגיהות



3.3.2.3. ניסיונו בתחום הבטיחות והגיהות

3.3.2.4. אישור תקופות ביטוח ומעסיקים מהמוסד לביטוח לאומי

3.3.3. מפקח העבודה הראשי או נציגו יבחן את הפנייה ויחליט האם לאשר למועמד לעמוד בפני ועדת קבלה או לסרב. הוא יודיע על כך לרשות להכשרה.

3.3.4. הרשות להכשרה תודיע בכתב למועמד בדבר החלטתו של מפקח עבודה ראשי או נציגו.

3.3.5. על המועמד להציג בוועדת הקבלה אישור חריג שקיבל וכן מסמכים מקוריים שלפיהם קיבל אישור כמועמד חריג.

4. ועדת קבלה:

4.1. ועדת הקבלה תורכב מועדה פנים משרדית של נציגי המינהל בלבד ותתקיים במחוזות המינהל או ברשויות הכשרה לפי החלטת יו"ר הוועדה.

4.2. הרשות להכשרה תכין לפני קיום הוועדה עבור כל מועמד את המסמכים הבאים:

4.2.1. צילום ת"ז

4.2.2. תעודות השכלה

4.2.3. אישור למועמד חריג

4.2.4. רישום בפנקס טכנאים/הנדסאים או בפנקס אדריכלים/מהנדסים לפי העניין

4.2.5. אישור/מעסיק **מפורט** על ניסיון בתחום המקצועי הכולל לוגו, חתימה וחותמת החברה, תאריכים מדויקים של העסקה

4.2.6. דו"ח אישור **תקופות ביטוח** ומעסיקים מהביטוח הלאומי

4.3. לאחר קיום ועדת הקבלה, ישלח נציג המינהל לרשות להכשרה ממצאי ועדת קבלה.

5. מבחנים - עבודת גמר ומבחנים:

5.1. במהלך הקורס יתקיימו ברשות להכשרה לפחות שלושה מבחני ביניים, מבחן בניהול סיכונים ומבחן מסכם בכתב. מועמד אשר שהשלים כל חובותיו בקורס לרבות הגשת עבודת גמר יוגש לוועדת הסמכה בעל פה.

5.2. המינהל רשאי לקיים בעצמו אחד או כמה מהמבחנים כאמור ברשות להכשרה. נציג המינהל יודיע על כך לרשות להכשרה לפחות 7 ימים ממועד קיום המבחן. ביום בו יתקיים המבחן יגיע נציג המינהל עם המבחנים לרשות להכשרה. בתום המבחן יאסוף נציג המינהל את המבחנים. המינהל יבדוק את המבחנים וישלח את תוצאותיו לרשות להכשרה תוך 14 ימים ממועד קיום המבחן.

5.3. לקראת סיום הקורס יגיש התלמיד עבודת גמר שתיבדק ותיחתם על ידי הרשות באמצעותו של מרכז הקורס או מרצה מאושר שהרצה בקורס. המינהל רשאי לבדוק באופן אקראי עבודות גמר שתבחרנה. התלמיד רשאי להגיש עבודת גמר בנושאים כדלקמן:

5.3.1. פיתוח פתרון טכני לבעיה בטיחותית;

5.3.2. תכנית ניהול תקציב הבטיחות במפעל;

5.3.3. ניתוח מעמיק של אירוע בטיחותי כולל מסקנות ליישום ולקחים;

5.3.4. ניהול סיכונים באחת המחלקות ייצור במפעל;

5.3.5. הכנת תכנית חירום במפעל;

5.3.6. הכנת תכנית ארגון בטיחותי של אתר בניה;



- 5.3.7. הכנת נהלים למפעל;
- 5.3.8. נושא אחר בתחום הבטיחות ובריאות תעסוקתית שיאושר ע"י מרכז הנושא במטה המינהל;
- 5.4. לא תותר כניסת מרצים בשעת הבחינה.
- 5.5. וועדת הסמכה תורכב מועדה פנים משרדית של נציגי מינהל בלבד ותתקיים במחוזות המינהל או ברשויות הכשרה לפי החלטת יו"ר הוועדה.
- 5.6. הרשות תתאם מועד לוועדת הסמכה, לפחות שבועיים מראש, מול נציג מחוז המינהל.
- 5.7. לפחות שבוע לפני קיום ועדת ההסמכה, תשלח הרשות להכשרה לנציג המינהל
- 5.7.1. יומן הנוכחות סרוק עם אחוז נוכחות מחושב עבור כל חניך;
- 5.7.2. טבלה עם רשימת הנבחנים הכוללת ת"ז, כל הציונים שקיבלו החניכים במהלך הקורס וחישוב הממוצע; באותה הטבלה על הרשות להוסיף ציון שקיבל כל חניך בעבודת גמר ובאיזה מועד מוגש הנבחן;
- 5.8. ביום קיום המבחן בע"פ על הנבחן להביא איתו העתק מודפס של עבודת הגמר.
- 5.9. חברי ועדת ההסמכה יבדקו בטרם המבחן את תיקי הנבחנים. תלמיד שאינו עונה לדרישות החקיקה או/ו נוהל זה לא ייבחן.
- 5.10. חברי ועדת ההסמכה יבדקו את ידיעותיו וכישוריו של התלמיד בנושאים הנלמדים בקורס, בנושאים כלליים הנוגעים לבטיחות, גהות ובריאות העובד, וכן בנושא עבודת הגמר שהוכנה על ידו.
- 5.11. בשעת המבחן יהיו נוכחים בחדר חברי ועדת הסמכה בלבד.
- 5.12. ועדת הסמכה תיקבע לגבי כל נבחן האם הצליח במבחן. הוועדה תתעד את מהלך המבחן לפי טופס בנספח 9. על הוועדה להקפיד על מילוי הטופס במלואו. יו"ר הוועדה רשאי להקליט את הוועדה באמצעות מכשיר מדיה לצורך בקרה פנימית בלבד של המינהל.
- 6. ציונים:**
- 6.1. הציון "עובר" עבור כל אחד מהמבחנים בכתב בקורס יהיה 70% לפחות (יש להגיש במרוכז את גיליון הציונים לוועדת ההסמכה);
- 6.2. בעבודת הגמר חייב התלמיד לקבל ציון 70% לפחות.
- 6.3. במבחן הגמר בעל פה חייב התלמיד לקבל ציון "עובר", לפחות 70%.
- 7. תעודות ובקשה לקבלת אישור כשירות ראשוני:**
- 7.1. הרשות תעניק תעודת גמר קורס לתלמידים שמילאו כל חובותיהם. נוסח התעודה יהיה כמפורט בנספח 11.1. לנוהל. המינהל ינפיק תעודת מכין תכנית לניהול הבטחות.
- 7.2. בתוך חודש ממועד קיום ועדת ההסמכה תשלח הרשות להכשרה לנציג המינהל בקשה לקבלת אישור כשירות עבור כל אחד מהחניכים שעברו בהצלחה את המבחן בע"פ בצירוף כל המסמכים הבאים:
- 7.2.1. טופס בקשה לקבלת אישור כשירות - נספח 12 לנוהל
- 7.2.2. תעודות השכלה
- 7.2.3. תעודת סיום קורס
- 7.2.4. אישור מעסיק המעיד על ניסיון מקצועי



7.2.5. פרוטוקול ועדת קבלה

7.2.6. פרוטוקול ועדת הסמכה חתום

7.2.7. רישום בפנקס טכניים/הנדסאים

7.3. לאחר בחינת המסמכים, המינהל ינפיק אישור כשירות ראשוני ותעודת מכין תכנית לניהול הבטיחות. נוסח התעודה יהיה כמפורט בנספח 11.8 לנוהל. הממונה יוכל להדפיס את התעודות כאמר מתוך אתר האינטרנט של המינהל.

8. דגשים:

8.1. תכנית הלימודים הנ"ל מחליפה ומבטלת תכנית הלימודים שפורסמה בנוהל לקיום קורסים בתחום הבטיחות מיום 12.01.2017.

8.2. בעניין תכני הלימוד, להלן עיקרי השינויים:

8.2.1. מספר שעות הלימוד של הקורס השתנה ועלה מ-291 ל-316

8.2.2. המבחנים יהיו לפי חטיבות או קבוצת חטיבות.

8.2.3. תכנית הלימוד הינה מפורטת יותר וכוללת 108 נושאים במקום 85, היוצרת מיקוד לנושאי הלימוד הנדרשים.

8.2.4. פרק ניהול הסיכונים הורחב ע"מ לאפשר למסיימי הקורס בהצלחה להיות רשאים לכתוב תכנית לניהול הבטיחות ללא צורך בביצוע השתלמות בניהול סיכונים, כל עוד אישור הכשירות יהיה בתוקף (נוספו 12 שעות לימוד בפרק זה)

8.2.5. נוספו שעות לימוד בתחומי גיהות ורפואה תעסוקתית (5 שעות), בטיחות חשמל (8 שעות), בטיחות בבנייה (6 שעות), חקלאות (4 שעות).

8.2.6. מספר הסיורים המקצועיים גדל.

8.2.7. בוטלה המגבלה של עד 20% בעלי אישור חריג בקורס אחד

8.2.8. קוצצו 5 שעות בהכנת עבודת גמר

8.3. רשויות להכשרה יהיו רשאיות לפתוח קורסים ממונים לפי התכנית הישנה עד ליום 01.10.2021.

8.4. שאר הדרישות לקיום קורס זה הן כפי שמופיעות בנוהל לקיום קורסים בתחום הבטיחות, הנמצא באתר המינהל.

יחזקאל שורצמן

מפקח העבודה הראשי

וראש מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית