

סילבוס – השתלמות ענפית בכימיה

שעות	הנושא	מס
6	חקיקה ראשית, תקנות, תקנים, נהלים	1
2	עקרונות יסוד בבטיחות תהליכית ותעסוקתית	2
6	סיכונים בחומרים מחמצנים, קורוזיביים, מסרטנים: הגדרות, סיכונים מרכזיים	3
4	ציוד מגן אישי: גלאים אישיים (תוך הדגשת חשיבות הכיול).	4
2	סיווג אזורי סיכון וציוד מוגן נפיצות: הגדרות, עקרונות ואחזקה נכונה של הציוד ...	5
3	סיכוני תגובות כימיות, בדגש על ריאקציות BLEVE ו- RUN AWAY: הגדרות, ...	6
3	חשמל סטטי: מנגנון היווצרות והצטברות חשמל סטטי...	7
2	סיכונים בעבודה באזורים דלי חמצן ובעבודה עם גזים אינרטיים (בדגש על חנקן)	8
4	קורוזיה: סוגי קורוזיה (מאמצים, גופרתית, מתחת לבידוד	9
3	מבחן ביניים	10
1	תפקיד מתקן הפיילוט בכל הנוגע לפערי בטיחות העולים בעת העברה משלב הפיתוח לייצור	11
1	ניהול בטיחות בדגש על ניהול שינויים במתקן (MOC).	12
2	בטיחות בעת התנעת ההליך, פעולות שגרה, הפסקת תהליך מתוכננת...	13
1	בטיחות עת הכנת מתקנים לתחזוקה, פירוק מתקנים	14
1	מבחן ביניים	15
1	תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות וגיהות תעסוקתית בעבודה עם גורמים מסוכנים במעבדות רפואיות, כימיות וביולוגיות), התשס"א – 2001	16
1	הגדרות של חומרים: MSDS, מספר CAS, "הספר הכתום"	17
4	גורמי סיכון עיקריים במעבדות כימיות	18
3	תחזוקת ציוד במעבדה ודרכי אחסנה (נהלים לסילוק פסולת, אחסנה...)	19
2	נוזלים דליקים (FLAMMABLE) ובעירים (COMBUSTIBLE) וחומרים רעילים	20
3	אביזרי בטיחות (בדגש על שסתומי פורקי לחץ, וסתי לחץ, מדי לחץ	21
3	מערכות גזים דחוסים וחומרים קריאוגניים: אפיון, סיכוני בטיחות רלוונטיים...	22
2	גזים שכיחים במעבדה (בדגש על חמצן, גזים אינרטיים, פחמן דו חמצני):	23
2	סיכוני חשמל במעבדה: מאפיינים, דגשים	24
4	אירועי בטיחות במעבדות והדרך למניעתן	25
2	מנדפים: מבנה, מנגנון פעולה, אמצעי בטיחות, שימוש נכון ובטיחותי במינדפים	26
3	מבחן ביניים	27
6	שיטות לניתוח סיכונים (TIE, WHAT IF, BOW, JSA, HAZOP),	28
2	אמצעי בטיחות הנדסיים (בקרה ומכשור)	29
3	אמצעי מיגון הנדסיים ומיגון פיזי (מאצרות, קיר מגן, אוורור)	30
1	תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג – 2013	31
2	ניהול עבודת קבלנים בחצר המפעל	32
2	הערכות לאירוע חירום:	33
8	סיור לימודי: ביקור בתעשייה הכימית הכבדה	34
3	מבחנים ומשובים: מבחן מסכם	35
98	סה"כ שעות	