



אישור הפעלה ומידע לאזור

תאריך: כ"ז תמוז תשפ"ב / 26 ביולי 2022

מס' אישור הפעלה: 4604/22

תחום : בניין וסביבה (02)

מגמת לימוד: מנהל עבודה בבניין ובנייה הנדסית (הכשרה בעבודה

למנהלים חסרי רקע בבניין) (283)

מסלול הכשרה: הכשרה למקצוע

במימון המדינה או במימון חיצוני (8,30) / במימון עצמי (27)

סה"כ שעות לימוד : 1256

שעות מעשיות: 536

שעות עיוניות: 720

תכנית הכשרה זו מחולקת ל- ארבעת החלקים שלהלן:

שלב א' - לימוד במוסד הלימודים + בחינה עיונית שילדאי (672 ש"ל)
שלב ב' - לימוד משולב: מוסד הלימודים (312 ש"ל) + הכשרה בחניכות באתר הבנייה (240 שעות שילדאי)
שלב ג' - חזרה למוסד הלימודים לסיכומים ובחינות עיוניות (24 ש"ל)
שלב ד' - התנסות מעשית מודרכת - סטאז' (6 חודשים) + ועדת בוחנים (8 ש"ל)

סיכום שעות לימוד:

במוסד הלימודים: 1,008 ש"ל
שעות עבודה מודרכת באתר בנייה: 240 ש"ל

+ תקופת סטאז' לקראת ועדת בוחנים "מנהל עבודה בבניין": 6 חודשים

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



1 אודות המקצוע ומגמת הלימוד

מנהל עבודה בבניין ובנייה הנדסית, הינו האחראי לניהול ופיקוח העבודה והבטיחות באתר הבנייה בהיבטים מרכזיים וסמכויות שונות, ביניהן נכללות:

ניהול נושאי בטיחות והבריאות התעסוקתית באתר בנייה, הערכת כח אדם נדרש לפרויקט, הוצאת הזמנות עבודה, קביעת נהלי עבודה, קביעת לוח זמנים, תיאומים מול הרשויות וניהול כח האדם באתר.

מקצוע זה דורש אחריות גדולה בנושא בריאות ובטיחות העובדים באתר, דורש מקצועיות ויסודיות בעבודות הבנייה, ויכולת ניהול והנעת עובדים.

נדרש ממנהל העבודה לשאוף כל הזמן להתעדכנות מקצועית ולשמור על אתיקה מקצועית ראויה.

בוגרי הכשרה זו עשויים להשתלב באתרי בנייה, חברות קבלניות ופרטיות ומוסדות פרטיים וציבוריים.

להלן המטלות המרכזיות שבאחריות מנהל העבודה בבניין ובנייה הנדסית:

- א. קביעת נהלי עבודה, לוח זמנים וניהול ספר אתר.
- ב. הוצאת הזמנות עבודה לקבלני המשנה ולספקים.
- ג. ביצוע מדידה וסימון מיקום של מבנים וציוד.
- ד. פיקוח על התנהלות השוטפת באתר, ובדיקת עמידת הבנייה בתנאי הבטיחות והתקנים הנדרשים, הן באופן עצמאי ותוך הסתייעות בקבלני משנה מומחים בתחום.
- ה. ביצוע תיאומים מול רשויות, מעבדות בדיקה וחברות ניהול ובקרה.
- ו. ניהול נושאי הבטיחות והבריאות התעסוקתית באתר בניה.
- ז. הערכת כוח אדם נדרש לפרויקט וניהול כוח האדם באתר.
- ח. ארגון ותיחזוק אתר העבודה כסביבה בטוחה.
- ט. תפעול ותיחזוק כלי העבודה וחומרי העבודה בבטיחות ובזהירות.
- י. רכישת חומרים וכלי עבודה מספקים.
- יא. עבודה מול בעלי מקצוע שונים, ספקים ורשויות המס.

2 תנאי קבלה

1. תעודת בגרות מלאה.
2. גיל 24 ומעלה.
3. שנתיים ותק מוכח בניהול צוות / פיקוד¹ (לאחר גיל 18).
4. ועדת קבלה.

¹ להוכחת ותק בניהול צוות על המועמד להציג: הצהרת מעסיק על ניהול של לפחות 3 עובדים, 2 ממליצים, הצהרת עובד, אישור תקופת ביטוח ומעסיקים מהביטוח הלאומי / אישור צבאי על תפקידי פיקוד.



3 מבנה כללי של התוכנית ומקצועות הלימוד העיקריים

פירוט מקצועות/נושאים	שעות לימוד			הערות
	עיוני	מעשי	סה"כ	
שלב א' - לימודים מוסדיים	(376)	(296)	(672)	
מקצועות תשתית	(36)	(--)	(36)	
1. מבוא למקצוע ולתפקיד ¹	4	--	4	¹ הכרת התחום: מבנים טיפוסיים של שלדי הבניין, סדר עבודות בבניית השלד הקונבנציונאלי, אזכור עבודות משתלבות שלד, השפעת השלד על עבודות הגמר. יינתן ציון עבר / לא עבר
2. מבוא ליישומי מחשב	(32)	--	(32)	
2.1 Word - מעבד תמלילים ²	2	--	2	² ברמת היכרות עם דרך העבודה בכלי בלבד
2.2 אקסל - לוח גאנט ²	4	--	4	
2.3 תוכנת Ms Project ³	16	--	16	³ היכרות מינימלית עם לוחות זמנים
2.4 אוטוקאד – פתיחת קובץ ופתיחת שכבות	4	--	4	
2.5 תוכנת בינארית (גרסת בינארית-פרו)	6	--	6	
תורת המקצוע - ליבה	(280)	(288)	(568)	
3. שילדאות	(92)	(280)	(372)	
3.1 סוגי ברזל בניין ⁴	24	--	24	⁴ על פי תקנים רלוונטיים לבטון מזוין וברזלנות
3.2 בטון וטפסנות	30	--	30	
3.3 אלמנטים משולבים בשלד הבניין ⁵	8	--	8	⁵ כולל משמעותם לגבי עבודות טפסנות/ ברזלנות

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
6 כולל סטיות מרביות מותרות בשלד הבניין על פי תקן 789. משמעותם של סטיות מדידה וסטיות מתכנית	6	--	6	3.4. שיטות מדידה מסורתיות ואלקטרוניות, אמצעי מדידה, והשימוש בהם ⁶
7 מושגי יסוד בבנייה מתועשת, שיטות בנייה שונות, הכרת רכיבים טרומיים וחיבורם, שימוש בתבניות שונות (כולל מבנים טרומיים)	24	--	24	3.5. שילדאות מתועשת ⁷
8 עבודה מעשית מודרכת למקצועות השלד בבניין, כולל הכרה עם עבודות הגמר והקשר של עבודות השלד אליהם.	280	280	--	3.6. עבודה מעשית ⁸
	16	--	16	4. חומרי בניין
	14	--	14	5. בטון
	16	--	16	6. כלים וציוד בנייה
9 עמידות מבנים ברעידות אדמה (עפ"י ערכת הלימוד "עמידות מבנים ברעידות אדמה").	40	--	40	7. תורת הבנייה וציבות מבנים ⁹
	8	--	8	8. הכרת תקנים והליכי עבודה
	54	--	54	9. קריאת תכניות עבודה ופרטי בניין
	20	--	20	10. ארגון האתר וניהול הביצוע
	20	--	20	11. מלאכת הבנייה
10 שני סיורים בשלב השלד. ייתכן ציון עבר/ לא עבר.	8	8	--	12. סיורים לימודים ¹⁰

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
	(68)	(8)	(60)	מקצועות תומכים
11 ידע בסיסי כולל החייאה. אופציה: ללמוד נושא זה כקורס מקוון של 22 שעות של מד"א. ייתכן ציון עבר / לא עבר	8	--	8	13. עזרה ראשונה ¹¹
12 הנושא יילמד ע"י מוסדות הכשרה שקיבלו היתר לכך ממינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית, שבמשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים. ייתכן ציון עבר/ לא עבר.	16	8	8	14. עבודה בגובה ¹²
13 ייתכן ציון עבר / לא עבר	40		40	15. בטיחות ¹³
14 נושא זה ילמד ע"י מרצה שעבר השתלמות בתחום	(4)	--	(4)	16. מתמטיקה יישומית ¹⁴
15 עיגול, ריבוע וטרפז	4	--	4	16.1. חישובי שטחים לצורות שונות ¹⁵
שלב ב' - לימודים משולבים בתעשייה (אתרי בניה)				
	(312)	(--)	(312)	
	(30)	(--)	(30)	מקצועות תשתית
	30	--	30	17. טופוגרפיה ומדידות
תורת המקצוע - ליבה				
	(152)	(--)	(152)	
16 לפי התקן המחייב שנכנס לתוקף 1139-1.	12	--	12	18. בונה פיגומים ¹⁶
17 עמידות מבנים ברעידות אדמה (עפ"י ערכת הלימוד "עמידות מבנים ברעידות אדמה").	10	--	10	19. תורת הבנייה וציבות מבנים ¹⁷

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
	8	--	8	20. הכרת תקנים והליכי עבודה
18 מתוך מגה פרויקט	20	--	20	21. קריאת תכניות עבודה ופרטי בניין 18
	40	--	40	22. ארגון האתר וניהול הביצוע
	40	--	40	23. מלאכת הבנייה
	22	--	22	24. ניהול עובדים ודיני עבודה
מקצועות תומכים				
	(116)	(--)	(116)	
19 לא נדרש ציון פנימי, כי קיימת בחינה חיצונית.	80	--	80	25. בטיחות 19
20 נושא זה ילמד ע"י מרצה שעבר השתלמות בתחום. יינתן ציון עבר / לא עבר	6	--	6	26. בנייה ירוקה 20
	(30)	--	(30)	27. מתמטיקה יישומית
	18	--	18	27.1. חישוב כמויות מתוך קריאת תכניות
	12	--	12	27.2. תחשיב, תמחיר
כישורי עבודה ולמידה				
	(14)	(--)	(14)	
21 יינתן ציון עבר / לא עבר	6	--	6	28. מציאת עבודה 21
	(8)	(--)	(8)	29. נגישות
	4	--	4	29.1. הנגשת מבנים לבעלי מוגבלויות
22 יינתן ציון עבר/לא עבר	4	--	4	29.2. שירות נגיש לאנשים עם מוגבלות 22
שלב ג'- לימודים מוסדיים				
	(24)	(--)	(24)	
23 יינתן ציון עבר / לא עבר	(24)	(--)	(24)	30. חזרה לקראת הבחינות העיוניות 23
סה"כ שעות מוסדיות (במוסד הלימודים)				
	1,008	288	720	

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
	(240)	(240)	(--)	הכשרה בחניכות בתעשייה
31. עבודה מודרכת באתר בנייה ^{24,25} ע"פ נספח ב' למסמך זה. <u>ייעשה בין שלב ב' לשלב ג'.</u> (כהקבלה לסטאז' הנדרש לתעודות סיווג מקצועי בטפסנות וברזלנות) ²⁵ שעות אלה הינן חלק בלתי נפרד מההכשרה וניתן יהיה לגשת לבחינות המעשיות אך ורק למי שהשלים את המכסה הנדרשת 240 שעות.	240	240	--	
	(8)	(--)	(8)	שלב ד' - סטאז'
32. התנסות מעשית מודרכת (סטאז') ^{26,27,28} ²⁶ 6 חודשי סטאז' - יפוקח ע"י הפיקוח המקצועי. ²⁷ על המכללה ליידע טרם תחילת הסטאז' את הפיקוח המקצועי במיקום ביצוע הסטאז' לכל תלמיד. ²⁸ יתבצע על פי רשימת מטלות לחניך- ר' נספח ג'. <u>שעות אלה לא יירשמו בתעודת הגמר.</u>	✓	✓	--	
	8	--	8	33. הכנה לבחינה ועדת בוחנים
	1256	536	720	סה"כ שעות

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



בחינות ותעודות (לאחר עמידה בכל דרישות תכנית הלימודים)

בחינות גמר חיצוניות:

1. בחינה עיונית: שילדאי סוג 3, סעיפים 1,3, ציון עובר - 55. הבחינה תערך בסיום שלב א'.
2. בחינה מעשית: שילדאי סוג 3, ציון עובר - 55.
הבחינה תערך בסיום שלב ב' ולאחר סיום העבודה המודרכת באתרי הבניה (240 שעות).
3. הבחינה תהיה בטפסנות סוג 3 וברזלנות סוג 3
בחינה עיונית: תורת המקצוע, הבניה ויציבות מבנים, סעיפים 4-11,18,19,22,23, ציון עובר - 70. הבחינה תערך בסיום שלב ג'.
4. בחינה עיונית: בטיחות ועזרה ראשונה למנהל עבודה בבניין, סעיפים 13,15,25, ציון עובר - 70.
הבחינה תערך בסיום שלב ג'.
5. בחינה מעשית: ועדת בוחנים: ציון עובר 70.
יתבצע רק לאחר הסטאז' (שלב ד')
במהלך הבחינה תוצגנה בפני הנבחנים, תכניות אדריכליות, תכנית יסודות ותכנית קונסטרוקציה. וטופס רישום פעולות בשנת החניכה אישי של כל נבחן.
הנבחנים יידרשו לענות על שאלות ועדת הבוחנים ולהפגין ידע מקצועי בכל תחום מהתחומים שנלמדו במהלך הקורס ויישומם באתר הבניה לרבות פעולות המתועדות בטופס לעיל.

בחינות

בחינות גמר פנימיות:

- ינתן ציון מספרי בכל המקצועות הנלמדים, למעט בסעיפים:
- א. מבוא למקצוע ולתפקיד, סעיף 1, ינתן ציון עבר / לא עבר.
 - ב. סיורים לימודיים, סעיף 12, ינתן ציון עבר / לא עבר.
 - ג. עזרה ראשונה, סעיף 13, ינתן ציון עבר / לא עבר.
 - ד. עבודה בגובה, סעיף 14, ינתן ציון עבר / לא עבר.
 - ה. בטיחות, סעיפים 15, 25, ינתן ציון עבר / לא עבר.
 - ו. בנייה ירוקה, סעיף 26, ינתן ציון עבר / לא עבר.
 - ז. מציאת עבודה, סעיף 28, ינתן ציון עבר / לא עבר.
 - ח. נגישות, סעיף 29, ינתן ציון עבר/לא עבר.
- ציון עבר הינו תנאי לקבלת תעודת הגמר.



תעודות

1. **תעודת גמר:** מנהל עבודה בבניין ובנייה הנדסית (הכשרה במפעל למנהלים חסרי רקע בבניין).
2. **תעודת השתלמות:** שירות נגיש לאנשים עם מוגבלות.

הערות

1. אישור זה מחליף את א.ה. 4350/21.
2. תוקף אישור הפעלה זה החל מ- 26 ביולי 2022.
3. הלימודים במגמה זו יתקיימו במסגרת בוקר בלבד.
4. אישור הפעלה זה נשען על תוכן הלימודים המפורט ב:
 - א. תכנית המסגרת להכשרת "שילדאי" מגמת 295, שנת 2014.
 - ב. תכנית הלימודים להכשרת "למנהל עבודה בבניין ובנייה הנדסית" מגמת 274, בשינויי שעות ובאיחוד של פרק "עוזר בטיחות" ופרק "בטיחות" יחד, שנת 2020.
 - ג. לימודי פרק 29.2 – "מתן שירות לאנשים עם מוגבלות", ילמד ע"פ תוכנית הלימודים של אגף הכשרה מקצועית (מגמה 4916) ע"י מורשה לנגישות השירות בלבד.
5. ההכרה בהתנסות המעשית (סטאז'), תתבצע בשני אתרי בנייה לכל היותר.
6. נספחים:
 - א. ביבליוגרפיה- ר' נספח א'
 - ב. פרופיל מורים ותקן סדנה- ר' נספח ב'
 - ג. יומן רישום מטלות לחניך בהכשרה בחניכות באתר הבנייה (240 ש') – ר' נספח ג'.
 - ד. דרישות לביצוע לחניך בחודשי הסטאז' (6 חודשים) - ר' נספח ד'.
 - ה. ועדת הבוחנים – ר' נספח ה'.
 - ו. הצהרות על עמידה כראוי בחודשי החניכה (הצהרה פרטנית לכל תלמיד והצהרה מרוכזת) - ר' נספחים ו', ז'.

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



1. הסטאז' הינו חלק בלתי נפרד מההכשרה וניתן יהיה לגשת לוועדת הבוחנים אך ורק למי שהשלים את המכסה הנדרשת.
2. ניתן לעשות שינויים פנימיים בתכנית הלימודים בהיקף של עד 10% מבלי לגרוע מקצוע לימוד שלם ובאישור הפקוח המקצועי.
3. כל האמור במסמך זה מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, אך מיועד לנשים וגברים כאחד.
4. ייתכנו שינויים במערכת שעות או בפרטי המקצוע. המהדורה האחרונה כפי שמאושרת בעת פתיחת קורס היא הגרסה הקובעת.

אישור זה פותח ע"י:

הגב' חני זוהר – מנהלת היחידה לפיתוח תכניות לימודים.
הגב' איריס גנון סופר – מפקחת מקצועית תחום בניין.

מתבסס על האישור שתוקף ע"י מעסיקים ונציגיהם:

מר אורי אדר – מנהל הנדסה ואיכות, חברת צרפתי שמעון.
מר משה בנאבו – מהנדס אזרחי ומפקח בנייה.
מר שמעון דבוש – הקרן לעידוד ענף הבנייה.

הכשרה זו מתואמת עם מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית.

חני זוהר

**מנהלת היחידה לפיתוח תכניות לימודים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כ"א**

4604/22

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



נספחים

נספח א' – ביבליוגרפיה

1. [אתר – אדריכלות ובנייה בישראל – חוקי תכנון ובנייה](#)
2. בן עזרא א' ד"ר, בן עזרא י', אינג' (2014). [תחיקת הבנייה להלכה ולמעשה](#), הוצאת בורסי הוצאה לאור של ספרי משפט, ת"א.
3. גולן ד' (2012). [מדריך שימושי לתחיקת הבניה – ריכוז נתונים ודרישות לתכנון אדריכלי](#), הוצאת דקל שירותי מחשב להנדסה, טירת הכרמל.
4. גולדברג, מ'. האומן י' (1999). [דיני עבודה, חוקים, תקנות, צוים, תקדימים, הסברים](#), מהדורה לב.
5. גולדברג, מ'. סיון דור, ס' (2019). [דיני בטיחות בעבודה](#).
6. [המפרט הכללי – \("הספר הירוק"\)](#) – בהוצאת נתיבי ישראל
7. [מדריך שימושי לתחיקת הבנייה](#)
8. [מכון התקנים הישראלי](#)
9. [המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודה בדרכים בין-עירוניות](#) (2012), הוצאת נתיבי ישראל:
10. [המפרט הכללי לעבודות בנייה](#), ("הספר הכחול"), (מהדורה אחרונה 2020), בהוצאת הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה ולמיחשובם.
11. [חוק ארגון הפיקוח על העבודה](#), (1954)
12. לויפר, א', ורשבסקי, א', רוזנפלד, י' (1988). [מדריך לתכנון הביצוע של פרויקטי בנייה](#), הוצאת הטכניון.
13. סורוקה, י' (1998). [חישוב כמויות של עבודות בנייה](#), הוצאת הטכניון.
14. ספיח, א' (2009), [בטיחות וגהות תעסוקתית בעבודות בניה הנדסית, פיתוח ותשתיות](#), הוצאת המוסד לבטיחות וגיהות.
15. פורת, ל' (2012). [דיני עבודה - המדריך המלא](#).
16. [פקודת הבטיחות בעבודה \(1970\)](#)
17. ציפר, ש' (2010). [תורת הבנייה – תהליכים וחומרים](#), הוצאת אורט פירסומים.
18. קשלס, י' (2007), [בטיחות וגהות בעבודות בנייה – אחריות ואחראים](#), המוסד לבטיחות וגהות.
19. רבין, ש' (2006). [עמידות מבנים ברעידות אדמה](#), ירושלים: היחידה לתכנון לימודים משרד הכלכלה.
20. שפירא א' פרופ' (1964). [בטון דרוך](#), הוצאת הטכניון הפקולטה להנדסה בנאית קונסטרוקציות.
21. [תקנים ומדרכים בנושא בנייה ירוקה](#).
22. [תקנות הבטיחות בעבודה \(עבודה בגובה\) \(2007\)](#)
23. [תקנות הבטיחות בעבודה \(עבודת בנייה\) \(1988\)](#), המוסד הבטיחות והגיהות.
24. [תקנות הבטיחות בעבודה \(ציוד מגן אישי\) \(1997\)](#).
25. [תקנות הבטיחות בעבודה \(עזרה ראשונה במקומות עבודה\) \(1988\)](#).

היחידה לפיתוח תכנון לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



נספח ב' - פרופיל מורים ותקן סדנה

ר' קישור באתר המשרד:

<https://employment.molsa.gov.il/Employment/ManpowerTraining/SchoolsAndTeachers/Supervision/Pages/default.aspx>

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



נספח ג'- יומן רישום מטלות לחניך בהכשרה במפעל באתר הבנייה

(כהקבלה לשילדאי)

סה"כ: 240 שעות.

מס'	הנושא	פירוט המטלה	שעות	תאריך ביצוע	חתימה
1	טפסנות	הכנת תבניות של עמוד, קורה, קיר ותקרה	84		
2	ברזלנות	סידור ברזל לעמוד, קורה, קיר ותקרה	30		
3	שלדאות מתועשת	עבודה עם תבניות של החברות פרי, דוקה ישראל, ש.ב.א., עגמ, תבניות מודולריות דומינו. עבודה בשיטת ברנוביץ'	90		
4	כלים וציוד בנייה	הכרת כלי העבודה והשימוש בהם	8		
5	ארגון האתר וניהול הביצוע	תחילה הבנה של תכנית ארגון אתר, צפייה בתהליכי עבודה המתקיימים בבניין, תהליכי יציקה, הכנת השטח לפני יציקה, תהליך ביצוע יציקה, טיפול בבטון לאחר יציקה, קריאת תוכנית ארגון אתר.	18		

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



מס'	הנושא	פירוט המטלה	שעות	תאריך ביצוע	חתימה
6	בדיקות מכוני בדיקה	צפייה בבדיקות מכון התקנים (קוביות, שליפה למיניהם, ובדיקות לטופס 4)	10		

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



נספח ד' - דרישות ביצוע לחניך בחודשי הסטאז' (6 חודשים)

1. פנקס כללי

המנוהל ע"י החניך במקביל לפנקס הכללי המנוהל באתר (ינוהל ע"פ דף ההוראות למילוי הפנקס) ויוגש בצירוף המסמכים הבאים:

- א. תסקירי הבדיקות שבוצעו ע"י בודק מוסמך באתר ההתמחות.
- ב. דוחות ביקור של מפקח עבודה שבוצעו באתר.
- ג. צווי בטיחות / שיפור שהוטלו על האתר במסגרת ביקורי מפקח עבודה.

2. פנקס הדרכה

צילום פנקס ההדרכה של אתר הבניה הכולל: רישום הדרכות שבוצעו ע"י בעלי תפקידים, לרבות הנחנך בהשגחה ובאחריות מנהל עבודה באתר ובו ההדרכות הבאות (ע"פ [תקנות ארגון הפיקוח על העבודה מסירת מידע והדרכת עובדים](#), התשנ"ט - 1999):

- א. הדרכת בטיחות כללית לעובדי האתר.
- ב. הדרכת בטיחות במקום העבודה.
- ג. הדרכת בטיחות על מקצוע חדש או עבודה חדשה באתר.
- ד. הדרכת ביצוע עבודה בגובה.

3. טופס רישום פעולות שבוצעו בתקופת החניכה (סטאז'), באתר ע"י "עוזר מנהל

העבודה" (ע"פ רשימת הפעולות המבוצעות באתר).

4. דגש:

- א. "הפנקס הכללי" ימולא ע"י החניך "עוזר מנהל העבודה" בחודשי החניכה ויוחתם ע"י מנהל העבודה הממונה באתר (אתר שהתקבלה לגביו הודעה על פעולת בנייה, מטעם מבצע הבנייה צילום "פנקס ההדרכה" כאמור בסעיף 2 יחתם על כל דפיו ע"י מנהל העבודה.
- ג. טופס רישום הפעולות, פנקס ההדרכה והפנקס הכללי יוגשו:
 1. לבדיקת הפיקוח המקצועי מטעם האגף להכשרה מקצועית עבור קבלת אישור פיקוח לקיום בחינת ועדת הבוחנים, ראו נספח ד'.
 2. לבדיקת מוסד הלימודים להצהרת מנהל מוסד הלימודים על השלמת הסטאז' – ראו נספח ה' ונספח ו'.



נספח ה'- ועדת בוחנים

1- חומרים נדרשים לקבלת אישור פיקוח לקיום ועדת הבוחנים

- א. פנקס כללי – לפי כלל הדגשים המוזכרים בנספח א'.
- ב. פנקס הדרכה – לפי כלל הדגשים המוזכרים בנספח א'.
- ג. טופס רישום פעולות בשנת חניכה – לפי כלל הדגשים המוזכרים בנספח א'.
- ד. יומן עבודה באתר על כל התקופה.
- ה. הצהרה על עמידה כראוי בחודשי ההתנסות המעשית מודרכת (סטאז') – נספח ג'.
- ו. הצהרת מנהל מוסד הלימודים – נספח ד'.

2- תנאי גישה לוועדת בוחנים

בעת הזמנת מועד לוועדת בוחנים באחריות מוסד הלימודים להעביר ליחידות הבחינות האזוריות את המסמכים הרשומים בסעיפים 1,2

- א. אישור פיקוח לקיום הבחינה חתום על-ידי המפקח/ת המקצועי/ת. לבחינה בוועדת בוחנים – ר' חומרים נדרשים לצורך קבלת אישור פיקוח, נספח ב' למסמך זה.
- ב. הצהרת מנהל מוסד הלימודים – נספח ד' למסמך זה.
- ג. *טופס רישום פעולות בתקופת החניכה (מלא ושלם) המאמת את כל הפעולות שבוצעו בתקופת ההתנסות המעשית המודרכת (סטאז') – הטפסים של כלל הנבחנים יועברו על ידי נציג המכללה לוועדת הבוחנים ביום הבחינה.
- ד. * נבחן אשר עברו יועבר הטופס לוועדת הבוחנים כשאינו מלא ושלם בכל הפעולות הנדרשות לא יאושר לגישה לבחינה.



נספח ו'- הצהרה על עמידה כראוי בחודשי ההתנסות המעשית מודרכת (סטאז')

יש להעביר הצהרה זו למסמך רשמי של חברת הבניה

אני מצהיר כי מר _____, ת"ז _____
ביצע סטאז' של 6 חודשי חניכה ברמה טובה וראויה כנדרש.
הסטאז' החל בתאריך _____ והסתיים בתאריך _____.
הסטאז' בוצע באתר בנייה _____, של חברת " _____"
תחת חניכתו של מנהל העבודה באתר- מר _____, ת.ז. _____
נייד _____.

במהלך הסטאז':

1. ניהל החניך "פנקס כללי" כנדרש (במקביל לפנקס המנוהל באתר).
א. תסקירי הבדיקות שבוצעו ע"י בודק מוסמך באתר ההתמחות.
ב. דוחות ביקור של מפקח עבודה שבוצעו באתר.
ג. צווי בטיחות / שיפור שהוטלו על האתר במסגרת ביקורי מפקח עבודה.
2. ציין החניך "בפנקס ההדרכה" הדרכות שבוצעו על ידו (בהשגחת מנהל העבודה באתר):
א. הדרכה בטיחות כללית לעובדי האתר.
ב. הדרכת בטיחות במקום עבודה חדש.
ג. הדרכה בטיחות על מקצוע חדש.
ד. הדרכה על עבודה בגובה.
3. מילא החניך את המטלות המצוינות ב "טופס רישום פעולות בשנת החניכה" כראוי וציין זאת בטופס כנדרש.

על החתום:

שם: _____	שם: _____
חתימה: _____	חתימה: _____
תפקיד: _____	תפקיד: _____

מהנדס ראשי

ממונה הבטיחות באתר

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



נספח ז'- הצהרת מנהל מוסד הלימודים

יש להעביר הצהרה זו למסמך רשמי של מוסד הלימודים עם לוגו המכללה.
להצהרה זו יש לצרף: "אישור פיקוח לקיום בחינה" - חתום על-ידי המפקח/ת המקצועי/ת.

שם מוסד הלימודים: _____

הריני מצהיר בזאת כי:

- התלמידים הרשומים בטבלה שלהלן, השלימו את הסטאז' כהלכתו ובהתאם לדרישות.
- בדקתי את *טופס רישום פעולות בשנת החניכה" של כל התלמידים הרשומים בטבלה שלהלן וכל הפעולות הנדרשות בוצעו ומולאו כנדרש.

מס"ד	מספר פעולה	תעודת זהות	שם משפחה	שם פרטי

*ידוע לי כי אם ימצא על-ידי ועדת הבוחנים כי לא מולאו כל הפעולות הנדרשות ב"טופס רישום פעולות בשנת החניכה" לא תאושר גישתו של התלמיד לבחינה ותיבדק מהימנותו של מוסד הלימודים.

על מוסד הלימודים לבצע בקרה במהלך הסטאז' של כל התלמידים (ולא רק בסופו) ולוודא כי הסטאז' מבוצע בצורה הנדרשת והמיטבית.

שם מנהל מוסד הלימודים: _____ חתימה: _____

חותמת: _____ תאריך: _____

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732