ל' בתשרי תשפ"א
18 באוקטובר 2020
מס' אישור: 4129/20

אישור הפעלת מגמת לימוד

הנני לאשר את הפעלת מגמת הלימוד המפורטת להלן:

ענף:	**מגמת הלימוד:**	**מסגרת:**	**מסלול:**
בניין וסביבה (02)	מנהל עבודה בבניין ובנייה הנדסית **סמל מגמה:** 274	מבוגרים	הכשרה במימון חיצוני (12) הכשרה במימון עצמי (27) במימון המדינה ללא נסיעות (30)

משך הקורס:

שעות עיוני: 550
שעות מעשי: 10
סה"כ שעות: 560

פירוט מקצועות/נושאים	**שעות לימוד**			**הערות**
	עיוני	**מעשי**	**סה"כ**	
מקצועות תשתית	**(10)**	**(--)**	**(10)**	
1. מתמטיקה	10	--	10	
תורת המקצוע- ליבה	**(524)**	**(10)**	**(534)**	
2. טופוגרפיה ומדידות	40	--	40	
3. עוזר בטיחות [1]	50	--	50	[1] תכני הלימוד לעוזר בטיחות ילמדו מיד בתחילת ההכשרה המקצועית ובסיומם מבחן הסמכה
4. חומרי בניין [2]	18	--	18	[2] כולל תקנים
5. בטון [3]	8	--	8	[3] כולל תקנים
6. כלים וציוד בנייה	12	--	12	
7. תורת הבנייה ויציבות מבנים [4]	70	--	70	[4] עמידות מבנים ברעידות אדמה (עפ"י ערכת הלימוד "עמידות מבנים ברעידות אדמה").
8. קריאת תכניות	50	--	50	
9. חישוב כמויות	40	--	40	
10. תחשיב, תמחיר	16	--	16	
11. תהליכי עבודה	12	--	12	
12. ארגון האתר וניהול הביצוע [5]	68	--	68	[5] כולל דגשים בבנייה ירוקה.
13. מלאכת הבנייה	54	--	54	
14. ניהול עובדים ודיני עבודה [6]	22	--	22	[6] כולל "אתיקה מקצועית"

פירוט מקצועות/נושאים	שעות לימוד			הערות
	עיוני	מעשי	סה"כ	
15. סיורים לימודיים [7]	--	8	8	[7] שני סיורים מובנים: 1. באתרי בנייה. 2. במפעל ייצור.
16. בטיחות	58	--	58	
17. עזרה ראשונה	6	2	8	
כישורי עבודה	**(16)**	**(--)**	**(16)**	
18. יישומי מחשב	16	--	16	
סה"כ שעות	**550**	**10**	**560**	

<u>דרישות כניסה:</u>

1. בוגר 12 ש"ל (או מבחן ידע בהבעה, הבנה ובמתמטיקה ברמה זהה) [1]
2. הצגת ותק מקצועי בתחום הבניין – באחת מהאפשרויות שלהלן:
   1. <u>אפשרות א' – ותק מוכח אצל קבלן רשום:</u>
   ניסיון מוכח של 3 שנים לפחות בעבודות בניין- שלד אצל קבלן רשום.

   2. <u>אפשרות ב' – ותק מוכח + סוג 3:</u>
   הצגת תעודת מקצוע של משרד העבודה, טפסנות ו/או ברזלנות סוג 3 , וניסיון מוכח של שנתיים לפחות בעבודות בניין - שלד אצל קבלן רשום.

3. מסמכים נדרשים להוכחת הוותק המקצועי:
   1. עובד שכיר יגיש את האישורים הבאים:
   א. אישור עדכני "תקופת ביטוח ומעסיקים" מביטוח לאומי, חתום בחותמת וחתימה של הביטוח הלאומי.
   ב. הצהרה עדכנית של הקבלן המעסיק (רשום), על מתן שירותים תחת פיקוחו. בהצהרה יצוינו תחום השירותים ותקופתם. בצירוף תעודת רישום בפנקס הקבלנים.
   ג. הצהרת עובד עדכנית בה יצוינו תחום השירותים ותקופתם.

   2. עצמאי שעבד כקבלן משנה אצל קבלן רשום יגיש את האישורים הבאים:
   א. אישור עדכני "תקופת ביטוח ומעסיקים" מביטוח לאומי, חתום בחותמת וחתימה של הביטוח הלאומי.
   ב. הצהרה מאת העצמאי על מתן השירותים לקבלן הרשום ובה יצוינו תחום השירותים ותקופתם.
   ג. הצהרה עדכנית של הקבלן המעסיק (רשום), על מתן שירותים תחת פיקוחו ובה יצוינו תחום השירותים ותקופתם. בצירוף תעודת רישום בפנקס הקבלנים.
   ד. אישור ממס הכנסה על ניכוי מס בעבודות בניה בהתאם לשנות הוותק המצוינות בהצהרות לעיל.
   ה. אישור מרו"ח/יועץ מס על ניהול ספרים במקצועות הבניין בהתאם לשנות הוותק המצוינות בהצהרות לעיל.

4. תעודה מקורית בתוקף 'עובד גובה כללי', מטעם מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית.

---

[1] מבחני הידע לאבחון רמת המועמד בהבעה, הבנה ומתמטיקה יבוצעו רק באישור ובנוכחות הפיקוח המקצועי.

5. ועדת קבלה הכוללת: ראיון ובחינת יידע בנוגע ליכולותיו של המועמד, בתחום עבודות שלד, טפסנות, ברזלנות, בנאות ובטיחות.

על המועמד לשלוח את כלל הטפסים לכתובת המייל הבאה:
Menahaley-Avoda@labor.gov.il ולהציג מסמכים מקוריים בוועדת הקבלה.

בחינות גמר:

בחינות גמר חיצוניות:

1. בחינה עיונית: תורת המקצוע, הבניה ויציבות מבנים (סעיפים,2,4-14), ציון עובר- 70.
2. בחינה עיונית: בטיחות ועזרה ראשונה (סעיפים 3,16,17), ציון עובר- 70.
3. ועדת בוחנים: ציון עובר 70 (התלמידים יידרשו לעיין בתוכנית אדריכלית, תוכנית יסודות ותוכנית קונסטרוקציות ולענות על שאלות הקשורות לחומר הנלמד בכל נושאי הקורס).

בחינות גמר פנימיות:
בכל המקצועות הנלמדים יינתן ציון מספרי, למעט במקצועות:

1. עוזר בטיחות , בטיחות ועזרה ראשונה- בהם מתקיימת בחינה חיצונית
2. "סיורים לימודיים" (סעיף 15) בו יינתן ציון עבר / לא עבר.

ציון עבר הינו תנאי לקבלת תעודת הגמר.

תעודות:

תעודת גמר: מנהל עבודה בבניין ובנייה הנדסית.

הערות:

1. מגמה זו מחליפה את מגמה 273 (א.ה 3734/19).
2. תוקף אישור הפעלה זה הינו החל מ- 18 ינואר 2020.
3. תכנית לימודים זו מתואמת עם 'מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית'.
4. לאישור הפעלה זה קיימת תכנית לימודים מפורטת, מספטמבר 2020.
5. בוגרי הכשרה זו, שיעברו בהצלחה את המבחן "בבטיחות ועזרה ראשונה" יהיו זכאים להירשם כ"עוזר בטיחות" - מטעם מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית.

חני זוהר
מנהלת היחידה לפיתוח תכניות לימודים

4129/20