

תשקיף למגמה: אוטוטק/אוטוטרניקה- רכב קל (עד 3500 ק"ג) -

מינהל מקצועי

ענף : רכב (12)

מגמה: 2371 מס' אישור: 3997

מסלול הכשרה: הכשרה למקצוע, במימון עצמי

ירושלים, תש"פ, 25 בפברואר 2020

1 אודות המקצוע והמגמה

הרכב המודרני מאופיין בעיקר במערכות מכניות, הידראוליות, פניאומטיות, אלקטרוניות מורכבות הנשלטות על ידי תוכנת מחשב ופועלות במשולב. בהכשרה זו יוכשר המנהל המקצועי להתמחות ברכב קל עד 3,500 ק"ג.

במסגרת תפקידו, המנהל המקצועי:

- יתחזק, יטפל ויתקן מערכות אלה, בכל סוגי כלי הרכב (כולל רכב חשמלי והיברידי, רכב קל וכבד, רכב בניין ודיזל), בעצמו ו/או באמצעות העובדים המקצועיים בניהולו.
- ינחה את העובדים במרכז שירות הרכב, ויפקח עליהם מקצועית.
- יישא באחריות המקצועית הבכירה והכוללת לביצוע איכות ומקצועיות העבודות (טיפול ותיקונים) ולהתנהלותו המקצועית של מרכז שירות הרכב שבניהולו. כל זאת לפי הנחיות, הוראות, חוקים וכללים שונים של גופים, מוסדות ומשרדים שונים (בהתאם לייעודם ותפקידם), ובהתאם להוראות היצרן.
- יאתר ויאבחן תקלות מורכבות וינתח אותן לצורך ביצוע התיקון ע"ס הנתונים המתקבלים והוראות יצרן.
- יוודא ביצוע הטיפול/תיקון נדרש בהתאם להוראות יצרן והנחיות מקצועיות מחייבות ובהתאם לכללי הבטיחות הנדרשים.

המנהל המקצועי יוכל להיות מועסק במוסך פרטי, קטן או גדול, ו/או מוסך מוסדי (חברות אוטובוסים, חברות להשכרת / החכרת כלי רכב).

בנוסף:

- יידע לתפקד תחת לחץ, כאשר ישנן משימות רבות שעליו לבצע, מול הצוות ומול הלקוחות.
 - יידע לחלק את זמנו בין ניהול מקצועי, לניהול עסקי, כמתבקש ממאפייני תפקידו.
- יעשיר את ידיעותיו בקורס מינהל עסקי (לניהול מרכז שירות רכב – בקורס נפרד).

2 תנאי קבלה

1. תושב ישראל ומקום מגוריו הקבוע בישראל.
2. בעל רישיון נהיגה לרכב מסוג B לפחות, לפי תקנות התעבורה.
3. בעל תעודת גמר ממשלתית "אוטוטרניקה מתקדמת" או "אוטוטק/אוטוטרניקה מתקדמת" (קורס מלא ו/או קורס השלמה אוטוטרניקה מתקדמת).

מבנה כללי של התוכנית ומקצועות הלימוד העיקריים

הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות / נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
	(430)	(100)	(330)	תורת המקצוע - ליבה
1. המנוע ומערכותיו ¹	138	28	110	כולל: מבוא וניתוח אירוע מקצועי, מנועי בניין / דיזל / חשמל / היברידי, מערכות הקירור, הסיכה, הדלק (בניין ודיזל) גידוש, זיהום אוויר, ניהול מנוע איתור ואבחון תקלות מונחה
2. המרכב ומערכותיו ²	136	28	108	כולל: המצמד, ממיר מומנט, תיבת הילוכים (מכאנית / אוטומטית), מערכות בלמים הידראוליים ופניאומטיים, העברת הכוח והסעה, שיכוך, מתלים, אופן והיגוי, מע' ריסון ובטיחות, תקשורת מחשבים ומחוננים
3. מערכות חשמל ואלקטרוניקה ברכב ³	84	32	52	כולל: מאפייני מעגלי חשמל ואלקט', יסודות אלקט' ספרתית, מערכות: התנעה, מצברים, טעינה, הצתה, תאורה ואבזרים, מער' נוחות ושמע
4. מערכות מיזוג אוויר ובקרת אקלים ברכב ⁴	42	12	30	כולל: בטיחות בעבודה וטיפול בקרר
5. בטיחות בעבודה תקנים ותקנות ⁵	30	--	30	כולל: ציוד מוסכים, כיבוי אש ועזרה ראשונה
	430	100	330	סה"כ שעות

4 בחינות ותעודות - לאחר עמידה בכל דרישות תכנית הלימודים	
בחינות גמר: בחינות גמר חיצוניות: בחינה עיונית: אוטוטק / אוטורניקה רכב קל- מינהל מקצועי, סעיפים 1,2,3,4, ציון עובר- 60. בבחינה זו ייבחנו תלמידים שאין להם תעודות הסמכה לניהול מוסך במכונאות רכב, חשמל רכב ואישור ניהול מיזוג אוויר לרכב. בחינה עיונית: חשמל, אלקטרוניקה, מיזוג אוויר ובקרת אקלים, סעיפים 3,4, ציון עובר- 60. בבחינה זו ייבחנו תלמידים שיש להם תעודת הסמכה לניהול מוסך במכונאות רכב. בחינה עיונית: מיזוג אוויר ובקרת אקלים, סעיף 4, ציון עובר- 60. בבחינה זו ייבחנו תלמידים שיש להם תעודות הסמכה לניהול מוסך מכונאות רכב וחשמל רכב. בחינה עיונית: מערכות המנוע, המרכב, החשמל והאלקטרוניקה, סעיפים 1,2,3, ציון עובר- 60. בבחינה זו ייבחנו תלמידים שיש להם אישור ניהול מיזוג אוויר לרכב. בחינה עיונית: מערכות המנוע, המרכב, מיזוג אוויר ובקרת אקלים, סעיפים 1,2,4, ציון עובר- 60. בבחינה זו ייבחנו מי שיש להם תעודת הסמכה לניהול מוסך בחשמל רכב. בחינה עיונית: מערכות חשמל ואלקטרוניקה, סעיף 3, ציון עובר- 60. בבחינה זו ייבחנו מי שיש להם תעודת הסמכה לניהול מוסך במכונאות רכב ואישור ניהול מיזוג אוויר לרכב. בחינה עיונית: מערכות המנוע והמרכב, סעיפים 1,2, ציון עובר- 60. בבחינה זו ייבחנו מי שיש להם תעודת הסמכה לניהול מוסך בחשמל רכב ואישור ניהול מיזוג אוויר לרכב. בחינה עיונית: מרכב, חשמל, אלקטרוניקה, מיזוג אוויר ובקרת אקלים - סעיפים 2,3,4, ציון עובר- 60. בבחינה זו ייבחנו מי שיש להם תעודת הסמכה למכונאות טרקטורים ומכונות ניידות (ציוד מכני הנדסי). בחינות גמר פנימיות: - ינתן ציון מספרי בכל המקצועות הנלמדים. (בהתאם לפטורים). בחינה עיונית: בטיחות בעבודה תקנים ותקנות סעיף 5 - ציון עובר- 60.	בחינות

תעודות

תעודת גמר: "אוטוטק/אוטוטרוניקה - רכב קל (עד 3500 ק"ג) - מינהל מקצועי".

הערות

- א. כל הנאמר בלשון זכר הכוונה גם ללשון נקבה. כל ההכשרות פתוחות בפני מועמדים ומועמדות כאחד.
- ב. ייתכנו שינויים במערכת שעות או בפרטי המקצוע. המהדורה האחרונה כפי שמאושרת בעת פתיחת קורס היא הגרסה הקובעת.

הערות דידקטיות

1. ניתן לעשות שינויים פנימיים בתכנית הלימודים בהיקף של עד 10% מבלי לגרוע מקצוע לימוד שלם ובאישור הפקוח המקצועי.
2. בחינות הגמר החיצוניות מבטלות את בחינת ההסמכה העיונית לניהול מוסך / מרכז שרות לרכב, מטעם משרד התחבורה.
3. מועמד לקורס ההסמכה יחתום על הצהרה כי למיטב ידיעתו אין לו רישום פלילי וידוע לו שסמוך לקבלת תעודת ההסמכה יהיה עליו להמציא תעודה על העדר רישום פלילי.
4. יינתן כתב הסמכה לניהול מוסך - "אוטוטק- רכב קל (עד 3500 ק"ג)" מטעם משרד התחבורה, למסיימים בהצלחה את קורסי ההסמכה (אוטוטק/אוטוטרוניקה רכב קל- מינהל מקצועי + מינהל עסקי) בכפוף לדרישות של אגף הרכב ושרותי תחזוקה במשרד התחבורה.
5. רשימת הפטורים מלימודים ומבחנים.

הערות	פטור מלימודים ובחינות עיוניות בסעיפים	אוכלוסיית יעד בעלי רישיון/תעודת גמר לניהול מוסך ב:
ייבחנו בסעיפים 3,4	1+2	מכונאות רכב
ייבחנו בסעיפים 1,2,4	3	חשמל רכב
ייבחנו בסעיף 4	1+2+3	מכונאות רכב + חשמל רכב
ייבחנו בסעיפים 1,2,3	4	אישור ניהול מיזוג אוויר לרכב
ייבחנו בסעיף 3	1+2+4	מכונאות רכב + אישור ניהול מיזוג אוויר לרכב
ייבחנו בסעיפים 1,2	3+4	חשמל רכב + אישור ניהול מיזוג אוויר לרכב
ייבחנו בסעיפים 2,3,4	1	מכונאות טרקטורים ומכונות ניידות (ציוד מכני הנדסי)

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

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

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



❖ קורס זה באישור ושיתוף עם אגף הרכב ושירותי תחזוקה תחום הדרכה, משרד התחבורה.