

שילוב תלמידי תיכון בתעשיית הרכב בישראל



תשע"ט 2018-19

מהות התכנית

תכנית שילוב התלמידים בתעשייה מטעם משרד החינוך החלה לפעול בשנת הלימודים תשע"ז-2017.

תחום הרכב, במסגרת התכנית, מובל, מנוהל ומרוכז באמצעות איגוד המוסכים בישראל.

הרציונל של התכנית נולד מתוך ההבנה שחיבור תלמידים לתעשייה עוד במהלך הלימודים בבית הספר התיכון הוא חיוני ומהווה חלק בלתי נפרד ממערך הלימוד וההכשרה.

יתרה מכך, קיימת מודעות לכך שחינוך טכנולוגי-מקצועי המתבסס ונשען על למידה המשלבת התנסות ותרגול מעשיים בעולם האמיתי, קרי מרכזי השירות והמוסכים, תאפשר לתלמידים לימוד אפקטיבי של מקצועות הרכב תוך חשיפה לעולם העבודה העדכני.

אשר על כן, מהות התכנית היא שילוב התלמידים ביום עבודה אחת לשבוע במרכזי השירות ובמוסכים וזאת כחלק בלתי נפרד מתכנית הלימוד והדרישות להכשרתם המקצועית.

תכנית שילוב תלמידים בתעשייה מבוססת על ניסיון שנרכש במדינות מערב אירופה והיא אמורה לספק בעתיד מענה לצרכי הענף וצה"ל בתחום הרכב.



Israel Garage Association



מטרה ושלבי התכנית

מטרת התכנית

חשיפה לעולם העבודה בענף הרכב באמצעות הדרכה, חניכה ולימוד ע"י אנשי המקצוע בתחום.
התנסות מעשית תוך הקניית תפיסות וערכים של עולם העבודה: בטיחות, אחריות, עמידה במשימות, עמידה בלוח זמנים וכד'.

שלבי התכנית

תכנית הלימודים מתוכננת לשלוש שנות לימוד בתיכון כדלקמן:

1. שלב ראשון - כיתות י' – התלמידים לומדים בבית הספר באמצעות תוכנת מחשב על עבודת מרכזי השירות/מוסכים והנושאים המקצועיים, ועוברים הכנה מקצועית לקראת השתלבותם במרכזי השירות והמוסכים.
2. שלב שני - כיתות יא' – שילוב התלמידים במרכזי השירות/מוסכים להתנסות מעשית של יום בשבוע למשך 6-7 שעות.
3. שלב שלישי - כיתות יב' – שילוב התלמידים במרכזי השירות/מוסכים להתנסות מעשית של יום בשבוע למשך 6-7 שעות.

בסיום כיתה י"ב יתבצע מבחן מעשי שהצלחה בו, תעניק לתלמיד תעודה מקצועית - אוטוטק 1

במסגרת התכנית אנו מצפים כי התלמידים יוכלו להתנסות במטלות מקצועיות שנבנו ע"פ תכנית הלימודים של משרד החינוך.

המטלות במרכזי השירות/מוסך מבוצעות בליווי ופיקוח של מנחה מקצועי מטעם מרכזי השירות ומדריך מטעם איגוד המוסכים.



הפעלת התכנית-דגשים

התכנית כוללת כ-24 מפגשים במהלך שנת הלימודים בין החודשים אוקטובר – יוני.

התלמידים לומדים ומתנסים באופן חוויתי ומקצועי ולכן ההתנסות אינה כרוכה בכל תגמול ו/או תשלום מצד מרכז השירות/מוסך לתלמידים.

התלמידים מבוטחים במהלך כל תקופת ההתנסות (הביטוח יימסר בתחילת שנת הלימודים).

הסעות התלמידים למרכזי השירות/מוסכים ומהם הם באחריות משרד החינוך באמצעות עמותת תעשיידע.

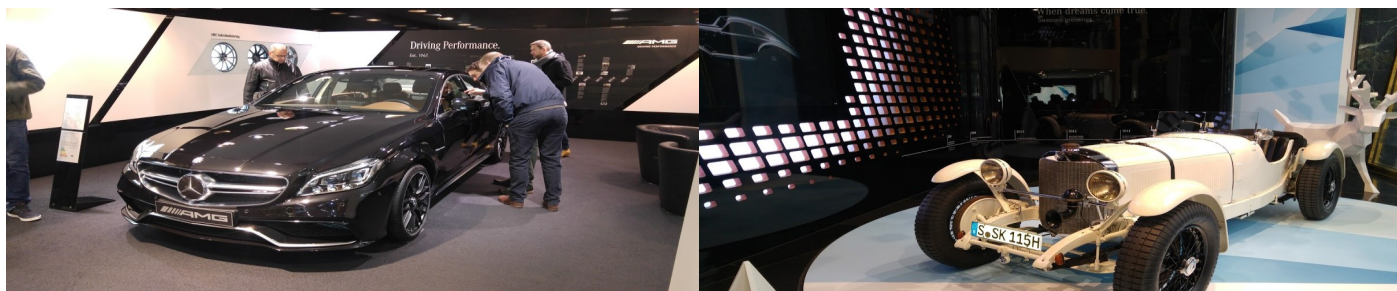
התלמידים יגיעו בלבוש והנעלה כנדרש, המסופק על ידי משרד החינוך באמצעות עמותת תעשיידע.

מדריך מטעם איגוד המוסכים יתלווה להתנסות התלמידים ויהווה איש הקשר לכל נושא שיידרש.

המדריך יבצע משוב לתהליך ההתנסות והפעילות של התלמידים בהיבט המקצועי ע"פ רשימת המטלות.

מורה מטעם בית הספר יתלווה להתנסות התלמידים ויהיה אחראי על התנהגותם.

במידה ותחול בעיית משמעת הטיפול בתלמיד יהיה באחריות ביה"ס ועד לסיום הטיפול התלמיד יושעה מהתוכנית.



Israel Garage Association



השלב הראשון – כיתות י'

לתלמידי החינוך הטכנולוגי שבחרו במגמת רכב/אוטוטק לקראת שילובם במרכזי השירות לרכב, פתחנו קורס הכנה בו ייחשפו התלמידים לעולם התעסוקה, ילמדו ויכירו את הדינמיקה המתרחשת בסביבת העבודה, פנימו את כללי הבטיחות ויזהו את חוקי הפיזיקה הנלמדים בכיתה הלכה למעשה מיושמים במערכות הרכב שיעודדו סקרנות וגירוי אינטלקטואלי להמשך למידה.

באמצעות כלי חוויתי, לימודי ואינטראקטיבי, בנינו מתודולוגיה חינוכית-מקצועית באמצעות לומדה מקוונת שפותחה ואושרה ע"י גופים מקצועיים ואקדמיים באירופה וע"י משרד החינוך בישראל. הלומדה מעניקה התנסות וירטואלית ביישומי הכשרה ממוקדים, מאפשרת היכרות וידע בתחום המקצועי, בדגש על ההיבט הארגוני והבטיחותי במרכזי השירות לרכב.

אנו מאמינים בתהליך למידה בו התלמיד מקבל הזדמנות להביא לידי ביטוי את דעתו המקצועית בתפעול/תרגול של מערכות שונות ברכב תוך היעדר חשש לטעות מחד ולזכות בחיזוק חיובי מאידך. כמו כן, לפתח יכולת חשיבה טכנית באמצעות תרגילי התאמה והתמודדות עם הוראות הנחיה טקסטואליות/ציוריות/תרשימי זרימה לתפעול מערכות וירטואליות.

אנו מאמינים שתהליך חינוכי וחוויתי זה ישלים את החלק הלימודי במסגרת ביה"ס ויתרום משמעותית להעלאת הביטחון, המסוגלות והגאווה העצמית של התלמידים.

קורס ההכנה כולל סיורים מקצועיים, מפגשי התנסות במרכזי השירות לרכב, מפגשים עם דמויות מפתח בחברות ישראליות הנמצאות בחזית הפיתוח העולמי של ענף הרכב.



נושאי לימוד – כיתות י'

- עולם ההכשרות בעולם הרכב.
- עולם הרכב עבר – הווה – עתיד.
- עולם התעסוקה.
- בטיחות ושמירה על העובד במוסך – Health & Safety
- חומרים רעילים וסכנות בסביבת העבודה.
- תהליך קבלת הרכב לעבודה – vehicle inspection
- יסודות החשמל.
- מצבר- התנעה וטעינה.
- אנגלית טכנית.
- מערכת תאורה.
- בדיקת מפלי מתח.
- הכנת הרכב לבדיקת רישוי שנתית – טסט.
- תרגילי התנסות.
- סיורים במרכזי השירות.
- ימי התנסות בעבודה במרכזי השירות.



Israel Garage Association



השלב השני והשלישי כיתות יא' - יב'

למסלול החינוך הטכנולוגי – מקצועי החדש במשרד החינוך יש השראה ממתכונת ההכשרה הנהוגה באירופה המשלבת לימודים עיוניים בבתי הספר עד לרמת בגרות מלאה לצד הכשרה מקצועית משולבת התנסות בתעשייה.

למתכונת האירופאית מגוון רחב של מסלולים בעלי מכנה משותף – התנסות חברתית מקצועית בעולם התעשייה לצד יצירת אופק עם מוביליות להתפתחות ברמה מקצועית/טכנולוגית/אקדמית.

היום, גם במערכת החינוך הטכנולוגית – ישראלית, זוכים התלמידים להתנסות במרכזי השירות לרכב המעניקה חוויה מעצימה התורמת להתפתחות האישית לצד עמידה במטלות מקצועיות על כלי רכב מודרניים. תכנית התנסות זו לתלמידי כיתה יא' ויב' במרכזי השירות מתקיימת בהלימה עם תכנית הלימוד העיונית של משרד החינוך ובהובלה של האיגוד המקצועי היציג – איגוד המוסכים בישראל. תלמידי מגמת אוטוטק שיבחרו במסלול זה יזכו לליווי, הנחייה והדרכה מהסגל המקצועי של איגוד המוסכים, הסגל המנהלי של עמותת תעשיידע וסגל ביה"ס.

כל תקופת ההתנסות תלווה בנציג איגוד המוסכים הנמצא בקשר מתמיד עם רכז/ת תעשיידע ומנהל המוסך במטרה לבקר ולהנחות את התלמידים במרכזי השירות לרכב. בכל ביקור ייתן המדריך הערכה מקצועית על אופן התקדמותו והתפתחותו של התלמיד באמצעות תוכנה ייעודית.

לתלמידים שיעברו בהצלחה את המסלול המלא מכיתה י' ועד תום כיתה יב', תינתן האופציה לקבלת תעודה ממשלתית וזאת לאחר שייגשו למבחן מעשי בו יוכיחו יכולת, ידע וכישורים מקצועיים בפני בוחן ניטראלי.

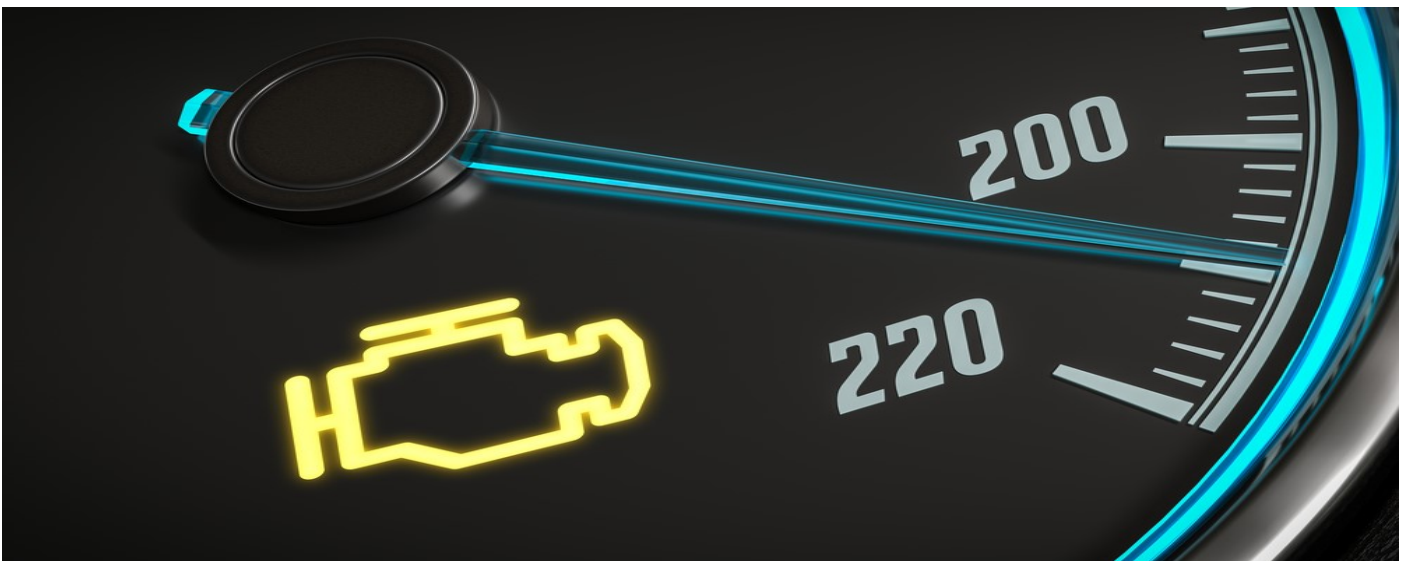


Israel Garage Association



נושאי לימוד – כיתות יא'

- תרגול כללי הבטיחות בתוכנה המקוונת.
- בחינת סיכום בבטיחות.
- איתור ושימוש בכלי עבודה.
- מרכב הרכב.
- מנוע בנזין ודיזל.
- בדיקות במערכת הדלק.
- מערכת דלק ופליטה.
- תיבת הילוכים.
- מערכת הבלמים.
- מערכת הגה.
- תיבת הילוכים וממסרות.
- מערכת מתלים.
- מערכת תאורה.
- מערכות הצתה ואבחון בסיסי.
- בדיקות עשן ושימוש במאגרי מידע.
- מכלולי מנוע ורכב.
- מערכת תזמון.
- מנהלות במרכז שירות לרכב.



Israel Garage Association



נושאי לימוד – כיתות יב'

- בטיחות חומרים.
- מידע ותקשורת.
- איתור ושימוש בכלי עבודה.
- חומרים.
- מנוע.
- ראש מנוע ומערכת התזמון.
- דלק ופליטה.
- תיבת הילוכים.
- בלמים.
- הגה.
- מיתלים.
- חשמל מרכב
- מדידות חשמל אלקטרוניקה.
- מערכות שמע.
- מערכת קירור.
- מזגן ובקרת אקלים.
- מערכת הגנה SRS.
- הכנת הרכב לבדיקת רישוי שנתית.
- אבחון תקלות.
- רכב היברידי.



שותפות ואחריות

- איגוד המוסכים רואה בהתגייסות מרכזי השירות והמוסכים לתכנית, תרומה והזדמנות משמעותית לקחת חלק בעיצוב דמותו המקצועית של דור העתיד בענף הרכב במדינת ישראל.
- לכולנו מטרה אחת משותפת והיא להרחיב את כוח האדם המועסק בענף הרכב, להעמיק את יכולותיו ולהרחיב את הידע של בעולם טכנולוגי הולך ומתפתח.
- אנו באיגוד המוסכים מאמינים כי נוכל להצליח רק אם נעשה זאת בשיתוף פעולה מלא עם ענף הרכב בישראל.



בהצלחה!



Israel Garage Association



לפרטים ולהרשמה :

קרן-אור רטמן

רכזת פרויקטים

03-5453202

kerenor@iga.co.il

ענת שקד

מנהלת התכנית

03-5453220

anats@iga.co.il



Israel Garage Association





www.iga.co.il

סניפים

משרד ראשי, תל-אביב	סניף חיפה	סניף באר שבע	סניף ירושלים
יוסף קארו 24, ת"א	דרך חיפה 10, קריית אתא	הכשרת הישוב 3, ב"ש	האומן 21 -ם
טל': 03-5453200	טל': 04-8405001	טל': 08-6233107	טל': 02-6781272
פקס: 03-5620440	פקס: 04-8492359	פקס: 08-6230352	פקס: 02-6781277
iga@iga.co.il	haifa@iga.co.il	beer-sheva@iga.co.il	jerusalem@iga.co.il