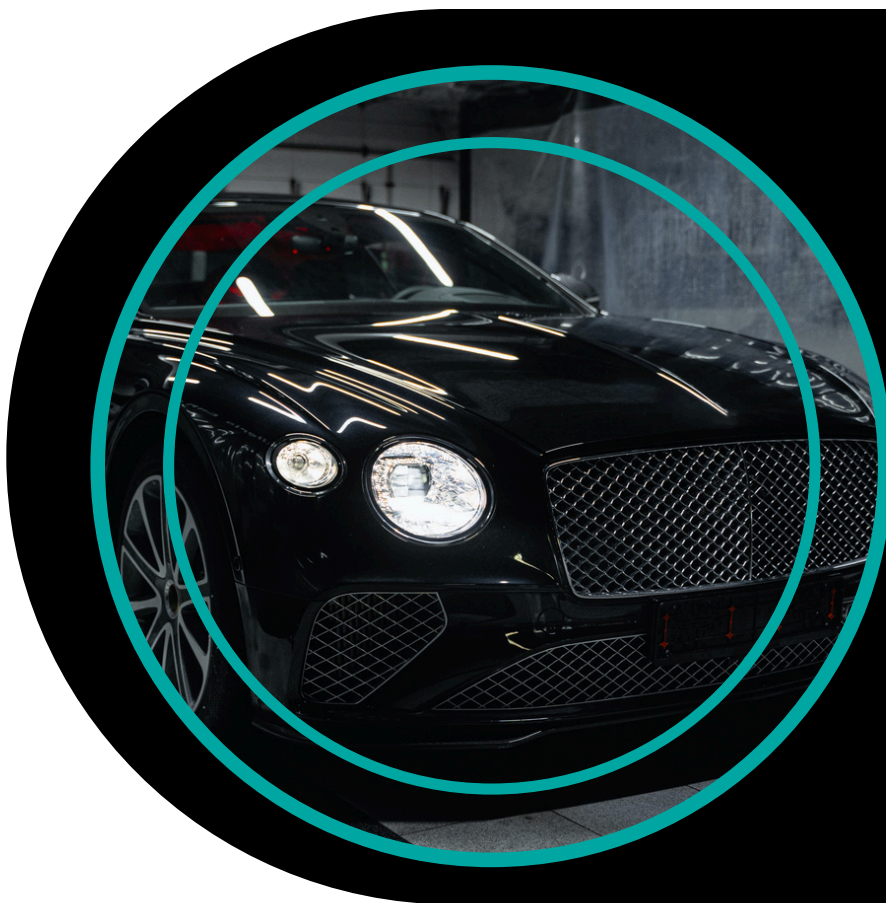


הנדסאים
תל-אביב

הנדסאי רכב



*9135

cts.org.il



הנדסאי רכב

ב'הנדסאים תל אביב' תקבלו הכשרה ייחודית בתחום הנדסת הרכב, תוך שילוב בין הידע התיאורטי לבין התנסות מעשית במערכות מתקדמות.

הסטודנטיות והסטודנטים במסלול זה, ילמדו על מערכות רכב מתקדמות, מערכות מכאניות, חשמליות ואלקטרוניות, יחשפו לנושאים חדשניים כגון מערכת היברידית וחשמלית ויתנסו באופן מעשי בתפעול, תחזוקה ותכנון מערכות רכב.

הלימודים יביאו את הלומדים בתוכנית להתמקצעות בטכנולוגיות מתקדמות, ניתוח מערכות הנעה, מערכות חשמל ואלקטרוניקה ברכב, אבחון ותיקון תקלות, תוך שימוש בתוכנות ייעודיות מתקדמות לרכב.

במסגרת לימודי הנדסאי רכב, תתחילו בלימודי מקצועות יסוד: מתמטיקה, פיזיקה, חומרים, אנגלית טכנית, בקרה, חשמל ואלקטרוניקה ועוד. לאחר מכן תלמדו מקצועות התמחות כמו: תורת הרכב, תורת המנוע, מערכות חשמל ואלקטרוניקה ברכב, אבחון תקלות, עבודה מעשית ועוד. במכללה קיימת סדנת רכב חדשה ומאובזרת.

לקראת סיום התכנית, תידרשו להגיש פרויקט גמר מעשי בתחום הנדסת הרכב, להציג אותו בפני בוחנים חיצוניים, ולעבור שתי בחינות גמר ממלכתיות מטעם מה"ט, שיכינו אתכם להשתלבות מקצועית ומוצלחת בתחום.

בוגרי המסלול משתלבים בתעשיית הרכב במגוון רחב של תפקידים, כולל פיתוח טכנולוגיות חדשות, תכנון מערכות מתקדמות ותחזוקת כלי רכב חכמים בתפקידים מובילים בתחום.

תעשיית הרכב מתפתחת בקצב מהיר ויוצרת דרישה לאנשי מקצוע איכותיים, בעלי יכולת למידה ומסוגלות להתמודד עם חידושים והתפתחויות.

הלימודים במסלול זה כוללים תשתית של לימודי מכונות, הבאים לידי ביטוי בתכנון ופיתוח מכלולים המשלבים מכניקה, חשמל, תוכנה, ניהול ובקרה. בנוסף, הקניית ידע מקצועי בתחום הרכב כגון תורת הרכב, תורת המנוע, מערכות חשמל ואלקטרוניקה ברכב, מכונאות ואבחון תקלות.

היחודיות שלנו

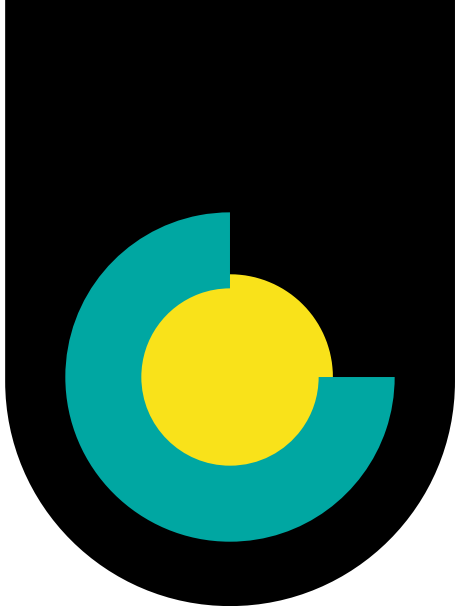
היתרון המשמעותי של הנדסאים תל אביב הוא בקשרי התעשייה הנרחבים שלה. הבוגרים שלנו משתלבים בחברות מובילות לצורך ביצוע פרויקט הגמר, המקנה להם פרויקט העומד בדרישות מה"ט ומוכר לצורך קבלת הדיפלומה וגם כניסיון תעסוקתי. במסגרת לימודי הנדסאי רכב נלמד ניתוח מערכות מתקדמות ברכב, מכונאות רכב ואבחון תקלות. פרויקט הגמר יכול להיות בשיתוף תעשייה. הלימודים כוללים מערכות חשמל ואלקטרוניקה ברכב, תורת הרכב, תורת המנוע, מכניקה, הידראוליקה, דיאגנוסטיקה.



מטרת לימודי הנדסאי רכב ב'הנדסאים תל אביב' היא להעניק לכם את כל הכלים, המיומנויות והידע הדרושים על מנת שתוכלו לפתח קריירה משמעותית בתחום הקרוב לליבכם ולחבר אתכם לעולם העשייה. לשם כך, כבר במהלך הלימודים תחשפו למנעד רחב של מודלים וסגנונות עבודה, תערכו ניסויים במעבדות, תתמודדו עם אתגרים הנדסיים ממשיים ותפתחו כישורים ייחודיים, כאלו שמעסיקים מחפשים.

הסטודנטים שלנו יקבלו הכשרה ותעודת הסמכה (בצמוד לדיפלומה)

- היברידי וחשמלי רמה 2 + הכשרה רמה 3
- אפשרות לקורס ניהול מוסך + הסמכה רמה 3



תנאי קבלה ומשך לימודים

למי מתאימה התכנית?

בוגר/ת לאחר צבא, בעל/ת חוש טכני בסיסי, העומד בתנאי הקבלה הרשומים מטה

תנאי קבלה - אחד מהתנאים הבאים:

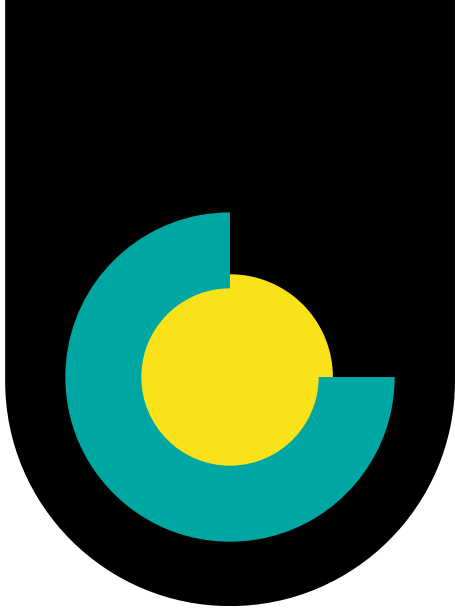
- זכאי לתעודת בגרות ישראלית מלאה
- בעל זכאות לתעודת בגרות חלקית, הכוללת ציון 55 ומעלה במקצועות הבאים:
 1. מתמטיקה ברמה של 3 יח"ל לפחות
 2. אנגלית ברמה של 3 יח"ל לפחות
 3. מקצועות העברית, אחד מתוך הבאים: חיבור, ספרות, לשון או הבעה ברמה של 2 יחידות לפחות (יתקבלו גם שני מקצועות ברמה של 1 יח"ל כל אחד)
- תעודת סיום של מכינה טכנולוגית בהיקף של 660 שעות
- תעודת טכנאי מוסמך או בוגר תואר ראשון ממכללה או אוניברסיטה המוכרים על ידי המועצה להשכלה גבוהה

תנאי קבלה על סמך גיל:

- למועמדים בגיל 30-35: ציון סופי עובר של 55 לפחות במקצוע מתמטיקה ברמה של 3 יחידות לפחות או לחלופין ציון עובר במבחן מתמטיקה של המכינה הטכנולוגית ללימודי הנדסאים או במכינה אקדמית
- מועמד ללימודים במסלול הכשרת הנדסאים שבמועד התחלת הלימודים יהיה בן 35 ומעלה יתקבל על סמך אחד מהאישורים הבאים:
 1. תעודה/ אישור על 12 שנות לימודים ממוסד חינוכי מוכר בארץ
 2. אישור מהיחידה לאישורי השכלה במשרד החינוך על השכלה שווה ערך ל- 12 שנות לימודים

משך הלימודים:

- מסלול לימודי ערב:
 - הלימודים במסלול ערב יתקיימו במשך 3 שנים, במתכונת של שני ערבים בשבוע ושישי או שלושה ערבים בשבוע.



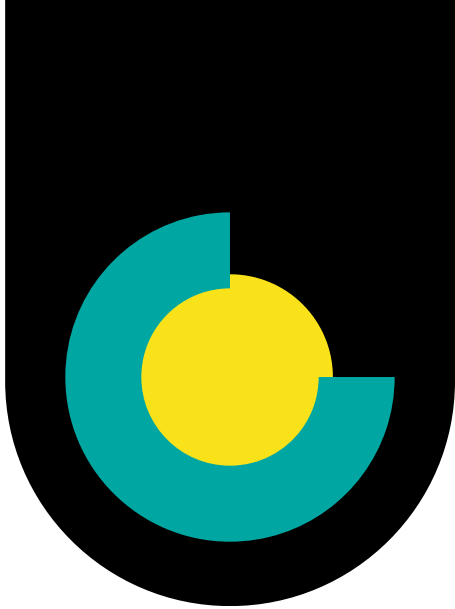
מהמקצועות הנלמדים

- עבודה מעשית
- תורת החומרים
- חוזק חומרים ותכנון מכני
- תורת התחזוקה לכלי רכב
- רכב היברידי וחשמלי
- מתקני הרמה וציוד מוסכים
- אבחון תקלות במנוע וברכב
- מיזוג אויר ובקרת אקלים
- רשתות תקשורת בכלי רכב
- רכב אוטונומי, שיתופי ומקושר
- ארגון, תכנון וניהול מוסך
- התייעלות אנרגטית
- ניהול עסקי ופיננסי
- מיומנויות ניהול ועקרונות השירות
- מתמטיקה
- מבוא לכימיה ומבנה החומר
- קריאת שרטוט מכני וחשמלי
- אנגלית טכנית
- יסודות חשמל ואלקטרוניקה
- מבוא לבקרה
- יישומי מחשב ואינטרנט
- בטיחות בעבודה
- תרמודינמיקה טכנית
- תורת המנוע
- פיסיקה - סטטיקה ודינמיקה
- הידראוליקה ופנאומטיקה
- תורת הרכב
- מערכות חשמל ואלקטרוניקה ברכב

פרויקט גמר

הפרויקט יתבצע במכללה, או כפרקטיקום בתעשייה

לבוגרי מגמת הנדסאי רכב ב'הנדסאים תל אביב' אשר השלימו את כל החובות הלימודיות, עברו את הבחינות הפנימיות והחיצוניות והגנו בהצלחה על פרויקט הגמר, תוענק דיפלומת הנדסאי רכב מטעם מה"ט ומטעם המכללה.



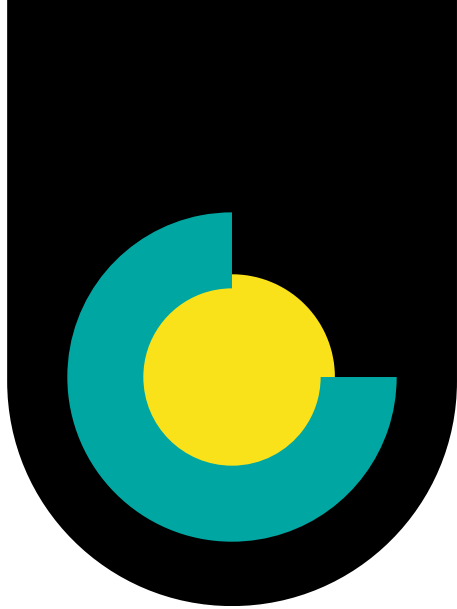
ניהול קריירה

אנו מעניקים תמיכה מלאה לסטודנטים שלנו ומלווים אותם במהלך לימודי הנדסאי רכב וגם לאחר סיום הלימודים.

בוגרי המסלול משתלבים בתעשיית הרכב במגוון רחב של תפקידים, כולל פיתוח טכנולוגיות חדשות, תכנון מערכות מתקדמות ותחזוקת כלי רכב חכמים בתפקידים מובילים בתחום.

יחידת ניהול הקריירה שלנו כאן עבורכם, והיא תסייע לכם בתהליך ההכנה לשוק העבודה. כמו כן, לרשותכם לוח משרות בפייסבוק ובלינקדאין המתעדכן תדיר ומציע שלל אפשרויות תעסוקה לבוגרינו.

כבר במהלך הלימודים תתנסו בעבודה מעשית בחברות מובילות במשק הישראלי ותיצרו קשרים וחיבורים. לאחר הלימודים תוכלו ליהנות משיתופי הפעולה ההדוקים שלנו עם מעסיקים מכל ענפי המשק, הנמצאים בקשר רציף איתנו ומתעניינים בבוגרינו.



אפשרויות תעסוקה

בוגרי התכנית יוכלו להשתלב במגוון תפקידים בחברות וארגונים בתחום הרכב.

מרכז שירות:

- מאבחן
- בוחן
- יועץ שירות
- מנהל עבודה/צוות
- מנהל מחלקה
- מנהל מקצועי/טכני
- מנהל רצפת יצור
- מנהל מוסך (תידרש ככל הנראה תוספת השכלה)

יבואנים:

- מנהל תביעות אחריות
- מנהל שירות אזורי
- מנהל טכני
- מדריך טכני
- מעתד מלאי
- מנהל מחלקה/צוות באגף/מחלקת חלפים
- מנהל מוקד שירות
- מנהל התקנות
- הנדסת מכירות (ברכב כבד)
- מנהל צוות/מחלקה אתר מסירה
- אחראי צוות ניידת שירות 24
- איש מכירות/מכירות שטח/ניהול מכירות
- מנהל צי רכב
- מנהל שירות ארצי (תידרש ככל הנראה תוספת השכלה)

מפעל יצור

בארץ עדיין קיימים מספר מפעלי יצור רכב ייעודיים, כמו כן חברות הזנק בתחום הרכב והמוביליטי.