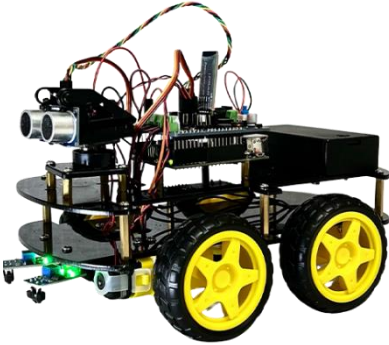


## קורס - מכונית רובוטית חכמה

### סקירה כללית:

חוג מכונית רובוטית חכמה חושף את התלמידים לשילוב המופלא בין אלקטרוניקה, מכניקה ותכנות.

התלמיד יבנה ויתכנת רובוט של מכונית המבצעת מספר פונקציות:



- ✓ שליטה מרחוק באמצעות שלט
- ✓ שליטה מרחוק באמצעות טלפון סולרי
- ✓ מכונית אינה מתנגשת
- ✓ מכונית עוקבת פס שחור

גיל : 9-15 שנים

מפגשים: 5 מפגשים

הערות:

- התלמיד יקבל את הרובוט שבנה בסיום הקורס.
- אנו ממליצים בין 10 עד 12 משתתפים בכל קורס.

בכבוד רב,

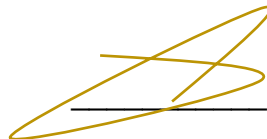
מיילס טכנולוגיות

**סילבוס – חוג מכונית רובוטית חכמה מבית מיילס טכנולוגיות**

<b>שם הקורס: מכונית רובוטית חכמה</b>
<b>שם המדריך:</b>
<b>היקף הקורס: 10 שעות אקדמאיות (2 ש"ש)</b>

שבוע מספר	תאריך	נושא הלימוד	הערות
1		חשיפה לעולם הרובוטיקה בחיינו. מה צופה עתיד הרובוטיקה. הכרת המושגים: חיישנים, מיקרו-בקר, קוד תכנות.	מחשב נייד + מקרן הדגמה בעזרת סימולציה
2		הרכבת MYLS CAR Robot	עבודה בקבוצות: 2 ילדים בקבוצה
3		המשך: הרכבת הרובוט והגדרתו במחשב Make the car move	כתיבת קוד פשוט לבדיקת תקינות הרובוט.
4		מצב הימנעות ממכשולים Ultrasonic obstacle avoidance mode, מצב מעקב אחרי המכונית Car Tracking Mode	הפעלת הרובוט בקוד כתוב מראש
5		מצב הפעלה על ידי טלפון חכם באמצעות BT Trolley Bluetooth APP Control Mode	הפעלת הרובוט בקוד כתוב מראש

תאריך: 24.10.202



חתימת האחראי על הקורס: