

קורס - מיני מכונית רובוטית

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
- ✓ מכונית אינה מתנגשת

גיל : 8-12 שנים

מפגשים: 5 מפגשים

הערות:

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

בכבוד רב,

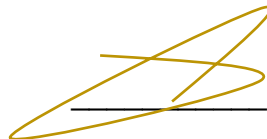
מיילס טכנולוגיות

סילבוס – חוג מינ מכונית רובוטית מבית מיילס טכנולוגיות

שם הקורס: מיני מכונית רובוטית
שם המדריך:
היקף הקורס: 10 שעות אקדמאיות (2 ש"ש)

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 MINI CAR Robot	עבודה בקבוצות: 2 ילדים בקבוצה
3		המשך: הרכבת הרובוט והגדרתו במחשב Make the car move	כתיבת קוד פשוט לבדיקת תקינות הרובוט.
4		המשך: הרכבת הרובוט והגדרתו במחשב מצב הפעלה על ידי תקשורת אינפרה - אדום	הפעלת הרובוט בקוד כתוב מראש
5		מצב הימנעות ממכשולים Ultrasonic obstacle avoidance mode	הפעלת הרובוט בקוד כתוב מראש

תאריך:



חתימת האחראי על הקורס: