



### מידע כללי וקווים מנחים להורים

קבוצת FLL (ד'-ט') ב"ס מגידו, 2015 – 2016

חוג הרובוטיקה הוא חוג חדשני של המועצה האזורית מגידו בהובלת בית ספר תיכון מגידו אשר מציע לתלמידים חוויה ולימוד גם יחד. חוג זה מהווה חשיפה ראשונית של התלמידים לעולם אתגרים הנדסיים, משימות מאתגרות ואפשרות להתחרות בארץ ובחול. הפעילות היא לאחר שעות הלימודים ומשלבת למידה עם הרבה כיף והנאה. בהנחיית מדריכים ודמיונם הרב של התלמידים/ות יגלו חברי הקבוצה עולם מרגש של אפשרויות. באמצעות התהליך ילמדו התלמידים גם את מהות התרומה לקהילה.

חברות בקבוצת הרובוטיקה של בנכם/בתכם הינה הזדמנות נהדרת.

#### במסגרת החוג התלמידים:

- יעצבו, יבנו ויתכנו באמצעות LEGO MINDSTORMS®
- ישתמשו ויכירו עקרונות מתמטיים ומדעיים מהעולם האמיתי
- יחקרו אתגרים עימם מתמודדים המדענים של ימינו
- יפתחו את דרך החשיבה וילמדו להציג את הפתרון שגיבשו
- ילמדו על שיתוף פעולה ועבודת צוות מהי
- יזכו באפשרות להשתתף בפסטיבלים בינלאומיים

#### מה התלמידים מקבלים?

- ידע - מדע + עקרונות פיתוח טכנולוגי + תכנות בסיסי.
  - אתגר - פיתוח יכולות חשיבה לבניית אסטרטגיית פעולה, מתוך הבנת חוקי התחרות וניתוח המשימות הנדרשות.
  - כלים - להתמודדות עם תהליך פיתוח טכנולוגי, תחת אילוצי זמן ומשאבים – בניית רובוט על פי דרישות המשימות וכללי המשחק.
  - מודעות - לבעיות העולם המודרני. הקשר שבין פיתוח טכנולוגי, איכות סביבה וערכים חברתיים.
  - ערכים - ערכים חברתיים כגון עבודת צוות, שיתוף פעולה ומעורבות בקהילה.
- חברות בקבוצה דורשת מחויבות גדולה. מדריכים, הורים ומתנדבים רבים יקדישו שעות רבות מזמנם החופשי להצלחת הקבוצה ואנו מצפים מהתלמידים לפחות לאותה רמה של השקעה. ההורים יתבקשו לתמוך בהסעות לחוג (מדובר בעיקר על עונת השיא, בשעות לא שגרתיות כשאין הסעות מאורגנות).

עלות השתתפות בחוג – 150 ש"ח לחודש (תשעה חודשים) סה"כ 1,350 ש"ח לשנה קיימת אפשרות לקבלת מילגה. המעוניינים מוזמנים לפנות למוביל החוג – **ניסים לוי** (פרטי קשר בהמשך).



תלמידים שלא יגיעו לפגישות ו/או לא יתרמו לפעילות ו/או לא יעמדו בדרישות הקבוצה יהפכו להיות חברים על תנאי. חבר על תנאי יוכל לבוא לפגישות הקבוצה אבל לא יוכל להשתתף בהצבעות, בנסיעות, בתחרויות ובפעילויות מיוחדות.

רוב המימון והתמיכה המקצועית של הקבוצה מגיע מהספונסר של הקבוצה - תמה. אם אתה מכיר חברה או איש פרטי שעשוי להתעניין בפרויקט/בקבוצה, אנא שתף אותו במידע הרלוונטי וברר אם הוא מעוניין להיות ספונסר. במקרה ולא יהיו מספיק כספי תרומה ייתכן ותידרשו להשתתפות כספית כדי לממן את הנסיעות של בנכם/בתכם לתחרויות.

### טופס אישור פעילות

"טופס אישור פעילות" מפרט, בעבור המנטורים של הקבוצה, את הקווים המנחים וגבולות הגזרה, שאתם ההורים מאשרים לבנכם/בתכם במסגרת החוג. אנחנו מעודדים אתכם לאפשר לילדכם חופש פעולה גדול ככול שניתן.

יחד עם זאת ולמען הסדר הטוב, חלק מהפעילות דורשת עבודה בסביבת סדנה עם מגוון כלי עבודה. אומנם יש הדרכה ופיקוח של מנטור ו/או מבוגר אחראי אבל זה עלול להיות מסוכן, במיוחד אם לא פועלים על פי הוראות הקבוצה, הבטיחות והחוק. חתימה על טופס אישור פעילות הוא תנאי להשתתפות התלמיד/ה בחוג. חתימה על המסמך גם מאשררת את המחויבות שלכם לתמוך בבנכם/בתכם במסגרת פעילות/ה בקבוצה.

אם לתלמיד/ה יש איזו שהיא בעיה רפואית שדורשת תשומת לב ו/או יחס מיוחד ו/או עלולה להשפיע על פעילות התלמיד/ה בקבוצה, עליכם לדווח על כך מיד בכתב לאחראית הקבוצה מטעם בית הספר.

בנוסף - אנו מחפשים הורים שרוצים, מוכנים ומסוגלים לעזור לקבוצה בעיקר בששת השבועות של שיא העונה. מדובר בעיקר על עזרה ארגונית אדמיניסטרטיבית. מי שמתעניין מוזמן לפנות למוביל החוג -

**ניסים לוי**

לפרטים נוספים בעניין החוג ופרטי התקשרות היכנסו ללינק הבא:

[www.megiddo-robotics.co.il](http://www.megiddo-robotics.co.il)

בברכה,  
**ניסים לוי**  
[12nisiml@sulam.co.il](mailto:12nisiml@sulam.co.il) 054-7556912  
וצוות החוג.