



### מידע כללי, תנאי קבלה וטופס בקשת חברות לתלמיד

קבוצת FLL (ד'-ט') בי"ס מגידו, 2016 - 2017

חשיפה לעולם האמיתי של אתגרים הנדסיים, משימות מאתגרות ואפשרות להתחרות בארץ ובחו"ל, הן רק חלק מהחוויות המצפות לכם בקבוצת הרובוטיקה מגידו.

קבוצת הרובוטיקה היא קבוצה תחרותית של המועצה האזורית מגידו בהובלה של ביה"ס תיכון מגידו. הפעילות היא לאחר שעות הלימודים ומשלבת למידה עם הרבה כייף והנאה. בהנחיית מדריכים ודמיונכם הרב תגלו עולם מרגש של אפשרויות. באמצעות התהליך תלמדו גם את מהות התרומה לקהילה.

#### במסגרת החוג:

- תעצבו, תתכננו ותבנו רובוט באמצעות LEGO MINDSTORMS®
- תלמדו להכיר עקרונות מתמטיים ומדעיים מהעולם האמיתי
- תחקרו אתגרים עימם מתמודדים המדענים של ימינו
- תפתחו דרך חשיבה ותלמדו להציג את הפתרון שהמצאתם
- תלמדו שיתוף פעולה ועבודת צוות מהי
- תזכו באפשרות להשתתף בתחרויות רובוטיקה בארץ ובחו"ל.

#### מה תקבלו?

- 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.

#### איך זה עובד ?

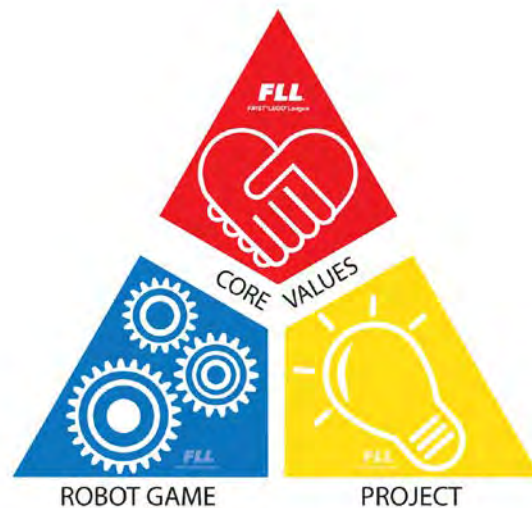
מדי שנה מוגדר נושא שנתי שבו עוסק האתגר עימו מתמודדים התלמידים המשתתפים בפעילות. דוגמאות:



**בטיחות במזון** -איך לשמור על המזון שלנו בטוח מהרגע שהוא נזרע בשדה עד שמגיע אלינו לצלחת, **תנועה חכמה** -איך לשנע אנשים, סחורות, שירותים בצורה היעילה והחכמה ביותר? **גוף האדם** -כיצד למצות את הפוטנציאל של גוף האדם באמצעות כלים ופתרונות לשיפור איכות חיינו? במסגרת האתגר קבוצת ה-FLL תידרש להתמקד בשלושה מימדים:

- **ערכי FLL** - לפעול וליישם את ערכי FLL כחלק בלתי נפרד מהעשייה היומיומית
- **הרובוט** - תכנון ועיצוב רובוט אוטונומי המבוסס על EV3 ותוכנת LEGO MINDSORMS הנדרש לבצע משימות שונות על מגרש המשחק אשר מעוצב ומוגדר מדי שנה מראש .
- **פרויקט** - לבחור בעיה הקשורה לנושא האתגר השנתי, לחקור אותה בערוצים שונים - אינטרנט, מדענים, מומחי תוכן ואחרים ולהציע פתרון יצירתי ומעשי אשר יכול לתת מענה לבעיה .

### **FLL** פירמידת



**זכרו - הניצחון האמיתי הוא ההשתתפות בפעילות – מה שאנחנו מגלים חשוב יותר ממה שאנחנו זוכים בו!**

לעוד מידע: פירסט ישראל <http://www.firstisrael.org.il> פירסט ארה"ב <http://www.usfirst.org>

חברות בקבוצה כפופה לאישור ועדת קבלה של הקבוצה ואינה דורשת ידע טכני קודם. גודל הקבוצה המקסימלי הינו 10 תלמידים. החוג פעיל מתחילת ספטמבר ועד סוף מאי ובשלב הראשוני ניפגש פעמיים בשבוע לאחר שעות הלימודים. מקום המפגש יהיה בביה"ס מגידו וכל מידע הקבוצה יועבר באמצעות דואר אלקטרוני. לקראת תקופת השיא והתחרויות נעלה את אינטנסיביות המפגשים בצורה משמעותית והכל יתואם באמצעות הדואר האלקטרוני ו/או באמצעות אתר הקבוצה. החברות בקבוצה תלויה במידת הרצינות שתפגינו לאורך הפעילות ובחוות דעתו של המנטור.



עלות השתתפות בחוג – 200 ש"ח לחודש (תשעה חודשים) סה"כ 1,800 ש"ח לשנה.  
קיימת אפשרות לקבלת מילגה. המעוניינים מוזמנים לפנות למוביל החוג

התלמידים שיסעו לתחרות יבחרו על ידי המנטור הראשי בהתאם לקריטריונים כמו: נוכחות, השתתפות, תרומה, השקעה, ערכי FIRST, ערכי הקבוצה, ועמידה בכל דרישות ומחויבויות הקבוצה.

- אנחנו קבוצה.
- אנחנו עובדים כדי למצוא פתרונות בעזרת הדרכה מהמדריכים והמנטורים שלנו.
- אנחנו יודעים שהמדריכים והמנטורים שלנו לא יודעים את כל התשובות; אנו לומדים יחד.
- אנחנו מכבדים את הרוח של תחרות ידידותית .
- מה שאנחנו מגלים יותר חשוב ממה שאנחנו זוכים בו.
- אנחנו חולקים את החוויות שלנו עם אחרים .
- אנחנו מיישמים את [המקצועיות האדיבה™](#) ושיתוף הפעולה התחרותי בכל המעשים שלנו.
- אנחנו נהנים.

.10

מי שלא יעמוד בתנאים יהפוך להיות חבר על תנאי. חבר על תנאי יוכל לבוא לפגישות הקבוצה אבל לא יוכל להשתתף בהצבעות, בנסיעות, בתחרויות ובפעילויות מיוחדות.

בברכה,  
**ניסים לוי**  
[nisimyael@gmail.com](mailto:nisimyael@gmail.com) 054-7556912  
וצוות החוג.



## טופס בקשה לחברות בקבוצת FLL

---

---