

רובוטיקה ב"הרצוג" עונת 2020-2021 נהלי רישום ומידע

חטי"ב "הרצוג" ממשיך במסורת מפוארת של השתתפות במפעל הטכנולוגיה רובוטיקה במסגרת הטכניון ו-FLL. בהרצוג 2 קבוצות רובוטיקה שהשנה פותחות את שעריהן לגיוס משתתפים באופן חלקי. תכנית FIRST LEGO® League Challenge חושפת את התלמידים לעולם של אתגרים הנדסיים, על ידי תכנון, תכנות ובניית רובוט אוטונומי המבצע משימות על גבי לוח משימה ייחודי. במקביל לעבודה על הרובוט המשתתפים מקימים פרויקט חדשנות, הנוגע לאתגר מהעולם האמיתי אשר במהלכו הקבוצות נפגשות ומתייעצות עם מומחים שונים בכדי לבצע ולשפר את הפרויקט שלהן. כל המשתתפים בתוכנית לומדים עקרונות לפיתוח טכנולוגי, תכנות בסיסי, אסטרטגיית פעולה, מעורבות קהילתית ומעל לכל ערכים המבטאים את הפילוסופיה שמאחורי FIRST - מקצועיות אדיבה – Gracious Professionalism®, ושיתוף פעולה תחרותי - Coopertition®. שיא הפעילות בתכנית Challenge מתרחש בתחרויות המתקיימות ברחבי הארץ בהן המשתתפים מציגים את תוצריהם בתחום הרובוטיקה, פרויקט החדשנות והפעילות הקבוצתית. משתתפי הקבוצות המציגים את הישגיהם לפאנל שופטים, זוכים להערכה רבה. הקבוצות הזוכות בתחרויות המוקדמות מעפילות לתחרות האליפות הישראלית, והזוכות בתחרות האליפות זוכות לייצג את ישראל בתחרויות בינלאומיות ברחבי העולם!

העונה, הנושא הראשי הנו תנועה ופעילות גופנית. סביב תחום זה הקבוצות יעסקו בפעילות חקר אינטנסיבית. חומר קריאה על התוכנית : מטרות חזון ויעדים ניתן לקרוא בקישור: <https://firstisrael.org.il/fll>

בכל קבוצה 10 חברי צוות, בקבוצה 1735 קיימים 4 חברי צוות ואנו נגייס בין 6-10 חברים/ות חדשים. בקבוצה 2350 קיימים 6 חברי צוות ואליה נשלים עוד כ-4 משתתפים /ות.

כך, שמבין כלל הנרשמים יבוצע הליך של קבלה וישובצו 12-16 תלמידים/ות חדשים. כאשר נעניק הזדמנות מגדרית שווה.

שנה זו, לאור הקורונה מתווה הפעילות מעלה שאלות רבות ואתגרים מרובים. בחרנו בשלב הראשון לעסוק בהקמת התשתית ל-2 קבוצות בהובלת מנטורים ותיקים מקהילת צורן. המנטורים של התוכנית הנם: גיל וינוקור, טרי סרברו, אביחי בן דוד – קב' 1735 ארז לביא וענת שמור – קב' 2350, שעות הפעילות קבועות 12:00-15:00 ימי שישי בנוסף לימי פעילות נוספים שייקבעו באופן פרטני על ידי המנטורים (היקף של 1-2 ש"ש מניסיון העבר) ולקראת התחרויות בהיקף מתוגבר יותר. בכל מפגש הם ילוו על ידי מנטור (חובה!) אולם ראוי להדגיש מרבית הפעילות הנה עצמאית וכרוכה במידת המחויבות שהם מייצרים כצוות.

רישום וקבלת משתתפים חדשים על בסיס מילוי שאלון מוקדם וראיונות אישיים שיתקיימו על ידי המנטורים ורכז התכנית.

הראיונות יתבצעו ביום שישי 11.9.2020 שעה 12:00 בכיתה זז

יש להגיש בקשה להרשמה עד יום חמישי 12:00 ולמלא את השאלון בקישור:

<https://forms.gle/nv4jZmPKfq1BBJ9L9>

רובוטיקה בעידן הקורונה – כלל התנהגות ונהלים:

1. הפעילות תתבצע בהקפדה מלאה על הנחיות משרד הבריאות, נכון לימים אלו: הצהרת בריאות בתוקף, עטית מסיכה, שמירת מרחק והיגיינה אישית.
2. בחדרי הרובוטיקה (הממוקמים בממ"דים) יאושרו עד 5 משתתפים בו – זמנית. כאשר יתר הקבוצה תצוות בהתאם למשימות (ביצוע חקר, ערכים) וישתמשו בחדרי הכיתות הסמוכות.
3. ליווי/כניסת הורים: תותר כניסת מנטורים רשומים בתכנית בלבד.
4. ליווי מנטורים צעירים (בוגרי תוכניות קודמות) תאושר ברישום מוקדם.
5. לא תתאפשר הכנסת מזון / כיבוד לקבוצות – כל משתתף רשאי להביא לעצמו בלבד ותוך הקפדה על כלל היגיינה והקפדה על ניקיון.
6. מספר המשתתפים בו זמנית לכל קבוצה לרבות מנטורים לא יעלה על 18 משתתפים. ונדרש לשמור על הפרדה לכל אורך הפעילות.
7. כלל המשתתפים מחויבים להיערך להמשיך את הפעילות גם מתוך מצב "למידה מרחוק" לרבות ביצוע מפגשים מקוונים בנושא חקר וערכים.
8. לגו, רובוט, מחשב, שולחן המשימות – נדרש הקפדה על היגיינה מתמדת. בתהליך הבנייה /פעילות יש לשמור על חיטוי והקפדה על מספר המשתתפים בו זמנית. (מפורט בסעיף 2).
9. יש לוודא השארת כלל המתקנים (חדרי ממ"ד / כיתות / מרחבים) נקיים ומאורגנים בתום הפעילות.
10. באחריות ושותפות נעשה את המיטב.

11. אבני דרך מרכזיים / לוח זמנים:

1. הגשת מועמדות לרישום לא יאוחר **10.09.2020 יום חמישי** דרך הקישור <https://forms.gle/nv4jZmPKfq1BBJ9L9>
2. ראיונות (מנטורים, רכז התוכנית) **11.09.2020 יום שישי** החל מהשעה 12:00 בכיתת לימוד 2ז (מבנה אמצעי קומה 2) בהתאם לכמות הנרשמים יתבצע עדכון ללוח הזמנים.
3. קליטת 10-14 משתתפים מסך המועמדים שירשמו.
4. אירוע פתיחת עונה **17.09.2020 יום חמישי** (משתתפים + רכז)
קבוצה 1735 שעה 12:00 (כיתה 2ז)
קבוצה 2350 שעה 12:30 (כיתה 2ז)
5. **מחצית ספטמבר**: תחילת הבניית צוותים תהליכי חקר וערכים.
6. **אוקטובר**: קבלת ערכות לעונת הפעילות: תהליכי חקר, ערכים ותחילת בנייה ותכנות (מחצית 2)
7. **נובמבר**: פעילות בכלל תחומי העשייה: חקר, ערכים והנדסה(רובוט ותכנות).
8. **דצמבר**: המשך
9. **ינואר**: היערכות לסבב תחרויות אזוריות
10. **פברואר/מרץ**: סיום עונה / העפלה.
11. **Off-season**: ייבחן בנפרד.

דמי השתתפות לעונה: עלות ההשתתפות לעונה תפורסם בנפרד. (ראוי לציין, שעלות הרישום מול העמותה FLL והטכניון הופחתה ביחס לשנים קודמות).

אילן לוי
רכז תוכנית רובוטיקה "הרצוג"

נספח א' – קריטריונים לבחירת מועמדים/ות

מקבץ	משקל	קריטריונים לקבלה
1		מתן הזדמנות שווה לכולם- אין צורך בניסיון קודם, הזדמנות מגדרית שווה (הקצאה שווה לבנים/בנות).
2	25%	ראיון אישי בראשות מנטור הקבוצה
3	25%	ראיון אישי עם רכז התכנית
4	30%	התחייבות להשתתפות קבועה בימי שישי 12:00 - 15:00
5	20%	התחייבות למפגש נוסף בימות השבוע על פי קביעת המנטור / הקבוצה
6	100%	סה"כ
<p>בנוסף, תגובש רשימת עתודה של 3 מועמדים לכל קבוצה (סה"כ 6). במידה ותהליך האיתור והמינון שיבוצע לא יהיה אפקטיבי (ללא מבחן השתלבות בצוות הקיים/ אי עמידה בהתחייבות) יוקצו מקומות נוספים על בסיס רשימת העתודה.</p>		