



עדכון מס 11

קבוצות יקרות,

הנה אנו מתקרבים בצעדי ענק לתחרות האימונים ה-3 לעונה, זה הזמן להסתכל אחרונה וקדימה בלמידה ובעשייה ולהבין היכן יש לשפר ומה יש לשמר. יש לנו מספר עדכונים חשובים עבורכם:

על מה העדכון שלנו היום?

- (1) Scrimmage South – דימונה – תחרות האימונים ה-3!
- (2) עדכון חשוב – טלפונים FTC – ראובן שטל
- (3) מקצה מנטורים – האם המנטורים והמנטוריות שלכם יעמדו במשימה?
- (4) שילוט רכב למספר קבוצה ומדבקה ל-Main power switch
- (5) הסדרת תשלום ואספקה חלקים חלופיים – ללא הסדרה זו לא תוכלו להשתתף באליפות!

1. Scrimmage South – דימונה

תחרות האימונים ה-3 (שתתקיים בתאריך 6.2, יום שני) והאחרונה לעונה זו וההזדמנות האחרונה להשתתף בתחרות אימונים לפני האליפות (האליפות תתקיים בתאריך 2.3 בהיכל שלמה, ת"א) להלן מספר הבהרות חשובות:

מקום: קבוצות צריכות להיכנס לאשכול פיס דרך כניסת בית הספר 'הרב תחומי' עמל זימן דימונה' (כתובת העלייה 1 דימונה)

שעת הגעה לקבוצות: 8:30 על הקבוצות להגיע לרישום ול- inspection (שימו לב כי יש 2 סוגי inspection הראשונה מגרש והשנייה רובוט – באחריותכם לסיים את התהליכים הללו בהקדם וישר אחרי ההרשמה).

ההרשמה לתחרות היא בין השעות 8:30-9:30 ועל הקבוצות להגיע בטווח הזמן הזה – יש כמות גדולה של קבוצות ואנו נצטרך לעמוד על שעת סיום ההרשמה בשעה 9:30 מכיוון שלא ניתן להתחיל את התחרות עד שההרשמה לא מסתיימת. לכן, שימו לב! קבוצות שלא יגיע בזמן להרשמה לא יוכלו להשתתף.

שעת סיום התחרות: 17:30-18:30

מתנדבים ובעלי תפקידים: עליכם להגיע בשעה 7:00 לתיכון בכדי לעזור בהכנות, העברת לקבלת תדריך והכוונה בתפקיד, תדריך כללי לכולם טרם התחלת האירוע וארגון המקום והתפקיד.

חובה על כל קבוצה: למלא טופס ויתור והסכמה

אנו מזכירים שעל מנת לקחת חלק בתחרות על כל משתתף לחתום על טופס ויתור והסכמה. לתלמידים מתחת גיל 18 ימלא הטופס ע"י הוריהם. קישור לטופס אלקטרוני נמצא – [לחץ כאן](#)!

על מנטור הקבוצה לוודא החתמת כל המשתתפים ו / או הוריהם ולהגיע עם ההעתקים לתחרות.

לאחר מילוי הטופס, על המנטור לשלוח טופס אישור על השלמת התהליך, להורדת טופס האישור – [הקליקו כאן](#)! את הטופס החתום יש לשלוח לדוא"ל FTC@firstisrael.org.il או לפקס 153-509040466.

דגשים:

- שימו לב כי בתחרויות האימונים על כל קבוצה לבנות לעצמה דגל! הנחיות לבניית דגל תוכלו למצוא במסמך שבקישור – [לחץ כאן](#)

- מסמך המלצות ומסמכים של בעלי תפקידים מובילים (כל מה שאתם חייבים לדעת לתחרות! עדכני 22.1.17) – לחץ כאן (בקישור הנ"ל תמצאו גם טופס inspection, כיצד להגיש את עצמכם ל- Promote ו- Control) 2. עדכון חשוב – טלפונים FTC

שלום לקבוצות ה-FTC בישראל!
במהלך פעילות עם קבוצת FTC נתקלתי בבעיה שמונעת מפלאפונים שעליהם מותקן אנדרואיד 5 (lollipop) לזהות יותר מרכיב USB אחד.
מקריאה ובדיקה זהו באג ידוע בגרסה זו של מערכת הפעלה אנדרואיד. באג זה הוא חלק ממערכת ההפעלה ולא מאפשר לה לזהות יותר מאשר רכיב USB אחד, במקרה של רובוט FTC מכשיר פלאפון שמוותקן בו גרסה בעייתית של מערכת ההפעלה לא יצליח לזהות יותר מאשר מודול מנוע אחד, או ג'ויסטיק אחד ולכן לא מאפשר פעילות תקינה של רובוט ה-FTC שלכם.
באג זה לא קיים במערכת ההפעלה אנדרואיד 4.4 (kitkat) והוא נפתר בגרסת אנדרואיד חדשה יותר (6.0 Marshmallow). לכן אם אתם נתקלים בבאג זה, וגרסת האנדרואיד שלכם היא גרסה 5 עדכון של מערכת ההפעלה למערכת הפעלה חדישה יותר (מעל גרסה 6.0) יפתור בעיה זו.
הפלאפונים אשר חולקו לקבוצות FTC בארץ בשנה שעברה (Moto G מהדור הראשון) מגיעים עם מערכת הפעלה אנדרואיד 4.4 בה לא קיים באג זה, אולם ניתן לעדכן אותם לגרסאות האנדרואיד הבאה (בה באג זה מופיע), לצערי מכשירים אלו לא ניתנים לשדרוג לגרסאות אנדרואיד 6 בה הבאג נפתר, ושנמוך מערכת הפעלה של מכשיר אנדרואיד אינו מומלץ ויכול לגרום למכשיר נזק בלתי הפיך, ולכן לא ניתן לפתור את באג זה במכשירים אלו. לדעתי, זו אחת הסיבות שבחוקת FTC, מכשירים אלו אינם מותרים לשימוש השנה (ראו חוק RE-06 במניואל).
הוחלט לאפשר לקבוצות בארץ להשתמש במכשירים אלו במהלך תחרויות בארץ (אם הקבוצה תעפיל לתחרות בחו"ל יהיה עליכם להחליף את המכשיר בכל מקרה למכשיר המותר ע"פ חוקת FTC העולמית)

אם קבוצתכם מתכננת שימוש במכשירים משנה שעברה בתחרויות בארץ, שימו לב שלא לעדכן את גרסת מערכת ההפעלה של המכשיר, שכן עדכון שכזה יגרום להופעת הבאג שתואר לעיל ולא יאפשר פעילות תקינה של הרובוט שלכם.

שלכם
ראובן שטל
CSA ראשי FIRST Robotics Competition Israel

3. מקצה מנטורים – האם המנטורים והמנטוריות שלכם יעמדו במשימה?

נותנים במה למחנכים והמחנכות שלכם: אנו בודקים את האפשרות לעשות מקצה של מנטורים ומנטוריות, מקצה תחרות אחת בה ישתתפו 4 קבוצות ובמקצה זה הנהגים יהיו מנטורים/מנטוריות שלכם. הזדמנות פז לראות כיצד המנטורים שלכם יתפקדו בתפקיד הנהג? האם הם יצליחו?

להרשמה למקצה המנטורים/המנטוריות – לחץ כאן

*המקצה יתקיים בתחרות האימונים בדימונה! שימו לב כי אנו בודקים את האפשרות לביצוע מקצה מנטורים וכי קיום המקצה יהיה תלוי בעמידה בל"ז ויכול להיווצר מצב כי לא יתקיים המקצה באם התחרות אינה תעמוד בל"ז המתבקש. בהתאם להרשמה אנו ניידע בהמשך מי ישתתף במקצה – לפי כל הקודם זוכה (רק 4 קבוצות ישתתפו, קבוצה שתוותר על ההשתתפות הזכות תעבור לנרשם אחריה וכך הלאה).

4. שילוט רכב למספר קבוצה ומדבקה ל-Main power switch

נשאלה שאלה האם ניתן להשתמש בשילוט של רכב למספר הקבוצה

תשובה:

לפי Team Number Display :

- (1) גובה הספרות צריך להיות לפחות 6.35 ס"מ ורוחבן לפחות 1.27 ס"מ.
- (2) כמו כן הכתוב חייב להיות בצבע מנוגד לרקע של השלט.
- (3) השלט צריך להיות מספיק חזק לעמוד בתלאות המשחק.
- (4) צריך להתקין שני שלטים משני צידי הרובוט, שני צדדים מנוגדים (180 מעלות).

כל זאת כדי שהשלט יהיה ברור ל: judges, referees, and announcers .
במידה והשלט עומד בקריטריונים הנ"ל אז ניתן להשתמש בו .

שאלה נוספת לגבי מדבקות ל Main Power Switch -

ניתן למצוא את התמונה למדבקה ב <https://firstinspiresst01.blob.core.windows.net/ftc/game-manual-part-1.pdf> בעמוד 30 בחוק תמונת מדבקה ל A Robot Initialization Routine לפי חוק בעמ' 27 לסימון הרובוט שמבצע אתחול עם מנועי סרוו.
חשוב להדביק מדבקות אלו

בהצלחה לכל הקבוצה ונתראה בדימונה
ברק פילוסוף

5. הסדרת תשלום ואספקה חלקים חלופיים – ללא הסדרה זו לא תוכלו להשתתף באליפות!

- קבוצה שלא תסדיר תשלום עם ירוק טרם האליפות לא תוכל להשתתף.
- קבוצה אשר הונפק לה רכיב על ידי FIRST במהלך תחרות אימונים או במהלך זמן אחר עליה לספק בחזרה את אותו סוג הרכיב (חדש), קבוצה שלא תספק את הרכיב שקיבלה **טרם האליפות** – לא תוכל להשתתף בתחרות (חשוב להבין כי רכיבים אלה ניתנו לפי בקשתכם בכדי לאפשר לכם להשתתף בתחרות האימונים – הם הוצאו מערכת החירום שאמורה לעמוד עבורכם באליפות למקרה ותצטרכו חלופי, לכן חשוב לטפל בנושא זה בהקדם!).

עוד 13 ימים ל- scrimmage ה-3 של העונה,
בהצלחה!



צוות FIRST ישראל