**מוצגים קיימים**

1. לרכז ציוד של כל המוצגים (לא דחוף)
2. טיל אוויר

* הוספת חיישן להארכת חיי המשאבה

1. טיל מימן

* הוספת הדפסה של ignit בפייתון כדי לוודא שיש פיצוץ (לבדיקה)
* שימוש בrelay בארדואינו כדי לנתק את הגנרטור אם מגיעים למטען המקסימלי(לחכות לאמיר).
* הוספת רמקול לתקרה + התקנה (גיא).
* הוספה בארדואינו מקרה שיעבוד בלי התקשורת.

1. מאיץ מעגלי. (חשוב לא דחוף)

* תכנון והזמנת חיישן ארוך יותר.
* הוספת מתאם כדי שהמסלול לא יזוז.
* הזמנת כרטיס עם תכנון 2 ו-1k ב-GATE

1. כוח סוס

* הוספת אתחול כל שעה.

1. רכבת

* בדיקת מצלמה FVP על הקטר החדש בעזרת חיבור מהבית מנורה**.**
* התקנת מצלמה על הקטר. (עומר)
* התקנת הקטר על המסילות עם ספק משתנה 12V.

1. מסך טיפות

* שדרוג הקוד + כיול מצלמה.
* קוד ארדואינו
* קוד פייתון

1. עיניים של הדובי

* לסיים עם הכרטיס האלקטרוני
* לבקש מעומר הדפסה תלת מימד חדש

1. Car plot

* התקנה של קוד חדש עם פייתון raspberry pi
* לבנות לאמיר כרטיס בדיקה + צמה

1. פוטוגרמטריה

לעבוד עם הסטודנט על המשימות:

* יצירת אב טיפוס ללקיחת תמונות.
* בדיקת x מצלמות עובדות במקביל עם השרת
* לחבר אותו למחשב שמעבד את התמונות
* לייצר קופסא מתאימה למצלמות esp
* מציאת נקודת חשמל למצלמות ESP.
* התקנה.

1. לייזר פוטוכרומי

* שינוי קוד בארדואינו להחלקת המהירות של הלייזר כדי שהוא לא יאבד את נקודת ההתחלה שלו.

**קרון**

לעזור ליוסי עם הקרון.

* תרשים חשמלי.
* תרשים מלבני של הרכבת.
* בניית כרטיס ארדואינו למנוף,משאית בטון,נדנדה.
* נדנדה (עושה לי צרות)
* משאית בטון
* מנוף: לבקש מעומר תכנון מכני למנוע
* התקנת לחצנים

תקינים

* מדורה
* רכבל
* גלגל ענק.
* קרוסלה 1
* קרוסלה 2
* מגרפת שדה
* משאית בטון
* מנוף
* נדנדה
* מנגן שירים

לא עובדים

1. בית עשן

**מוצגים חדשים**

1.חימום חוטים.

* לבקש מאמיר את ה-excel המעודכן
* לבנות 8 7seg להצגת מתח (7/8)
* בחירת מספר לדים (ציפים) שמתאימים למוצג

2.להדליק אש.

* לחכות לגרפיקאי את התמונות של עשן ואש ומד חום וכתובית.
* הוספת anydesk ב- raspberry pi.
* להוסיף קובץ run.sh להפעלה ב-Restart.

3.להבת מימן.

* הכנת כרטיס אלקטרוני.
* כתיבת קוד לפי שלבי פעולות של יעקב

4.מנוע סטרלינג

* הכנת כרטיס אלקטרוני.

5.מד מים

* כיול אב טיפוס על מערכת אמיתית

**מוצגים חיצוניים**

* לעבוד עם Arduino Leonardo שעובד עם ה-HID המשמש כ-Joystick לתוכנת-unity למוצג מאיץ חלקיקים.
* בניית כרטיס אלקטרוני עם easyEda (לבדיקה של אמיר).

**בדיקת לוגים**

הוספת gui כדי להוציא לוגים.

* בחירת תאריך התחלה וסוף
* הוספת קובץ לוג

הכנת קובץ **excel** ובניית גרף ל-3 מטרות.

* תקלות שקרו במשך היום (להוסיף בקוד)
* כמה פעמים לחצו על הכפתור החלף שפה
* כמה פעמים הפעילו את המוצג

רשימת מוצגים להכנת לוגים

* טיל אוויר
* טיל מימן
* כוח סוס
* טבעת קופצת
* להדליק אש
* מטוטלת
* שלירן