# Logboek GIP Robin Monseré 2020-2021

Voorlopige planning:

1. Tegen 25 November eerste stukjes laten 3D printen voor betaal module.
2. Tegen de Herfstvakantie betaalmodule in elkaar steken, laten testen in de vakantie.
3. In de vakantie beginnen aan programma voor de flipperkast, tegen dan heb ik zeker alle stukken van AlliXpress.
4. Tekenen van de flipperkast in 2D/3D tussen herfst en Kerstvakantie. Ondertussen deels programma maken.
5. Na de paasvakantie flipperkast maken.

* **1/09/2020 – 10/09/2020 /**

## 11/09/2020 – 13/09/2020

### Opzoeken ideeën en informatie over flipperkast.

* **14/09/2020 1u**
  + Opzoeken informatie om Arduino aan 12V te schakelen. Beslist op Arduino Mega te gebruiken voor meer pinnen.
* **16/09/2020 1u**
  + Maken van lijstje op AllieXpress.
* **17/09/2020 30min**
  + AlliXpress lijstje bijna klaar. Nog solanoid, ballen en Arduino kiezen.
* **19/09/2020 20min**
  + Alles bestellen op alliXpress lijst. Verder nog ballen bestellen.

## 20/09/2020 1u30

### Opzoeken hoe RFID werkt (extra documentatie gevonden.)

## 23/09/2020 4u

### Beginnen programmeren betaal module en 3D model maken voor keypad. 2D tekening maken betaal module.

## 24/09/2020 2u

### 3D model maken betaal module (20% klaar.)

## 25/09/2020 1u30

* + 3D model maken betaal module (40% klaar.)

## 28/09/2020 2U

### Verder programmeren betaal module in de les, + logboek aanvullen.

## 5/10/2020 4u

### Github maken op: <https://github.com/xdNiBoR/GIP_RM_Arduino>

### Verder logboek aanvullen

### Klaarmaken documentatie voor bespreking met jury.

## 7/10/20 3u30

### Teststukje voor keypad maken.

### Programma betaalmodule afwerken

### Voorbereiden jury bespreking.

## 8/10/20 2u

### Jurybespreking

## 10-11/10/20 4u

### Programmeren aan betaalmodule

## 12/10/20 2u

### Programmeren in klas en bugs uithalen.

## 14/10/20 1u

### Ideeen uittesten voor lichtsluis.

## 19/10/20 2u

### Werken met een lichtsluis uittesten

### Bugs fixen

* **21/10/20 1u30**

### Logboek aanvullen.

### Betaalmodule programma verkleinen

### Proberen bug te fiksen

* **25/10/20 10min**

### Solanoide toegekomen

## 28/10/20 4u

### Testen lichtsluis (werkt, schema in blauwe map)

### Solanoids testen, werken ook op 12V en vragen +-4A

### 3D tekening omhulsel LCD gevonden op:

### <https://create.arduino.cc/projecthub/Oniichan_is_ded/lcd-i2c-tutorial-664e5a>

## 28/10/20 1u

### 3D tekeningen maken LCD

## 2/11/20 – 8/11/20 5u

### Deze week verschillende 3D tekeningen gemaakt.

### Enkele uren moeten opnieuw tekenen, Solid edge gechrast en meerdere uren werk verloren.

## 9/11/20 – 15/11/20 4u30

### Tekeningen maken voor principe werking van de solanoids/flippers

### Layout van de flipperkast uittekenen

### Eerste test gemaakt voor de spiraal.

## 16/11/20 – 22/11/20 2u

### Nog een tweede tests spiraal gemaakt (dikkere draad gebruikt.)

### Eerste flipper getekend en laten printen. (besloten dat die groter moet.)

## 23/11/20 – 29/11/20

### Verbindingsstuk tekenen tussen de spiraal en de stepper.

### Elektrisch schema gemaakt voor de stuurkring getekend.

## 30/11/20 – 6/12/20

### Deze week heb ik minder gewerkt aan de GIP, examens staan voor de deur.

## 7/12/20 – 13/12/20

### Examens

## 14/12/20 – 20/12/20 2u

### Examens tot 16/12/20

### Geprogrammeerd

## 21/12/20 – 27/12/20 6u

### Mosfet toegekomen (IRF540)

### Stuurkring voor de solanoids solderen.

### Solanoids testen op school met de stuurkring. Werkt niet 100%

### Stroom en spanning gemeten (spanning is geen 12V)

## 28/12/20 – 3/01/21

### De IRF540 is niet de geschikte MOSFET.

### Ik heb een Logic Level MOSFET nodig.

### Dus de IRL540 besteld

## 4/01/21 – 10/01/21

### Testen SD kaart.

## 11/01/21 – 17/01/21

## 18/01/21 – 24/01/21

## 25/01/12 – 31/01/12

## 1/02/12 – 7/02/12

### Nieuwe MOSFETS toegekomen.

### De IRL540 gesoldeerd en getest in school.

### Deze keer werkt alles wel correct.

## 8/02/21 – 14/02/21

## 15/02/21 – 21/02/21

## 22/02/21 – 28/02/21

## 1/03/21 – 07/03/21

### De eerste flipperkast prototype gemaakt samen met Yoni.

## 8/03/21 – 14/03/21

### Verschillende dingen getest op het prototype zoals:

### Flippers, ballenspiraal getest.

### Conclusie: flipperkast moet iets groter en hoger, de helling ook nog wat scherper.

## 15/03/21 – 21/03/21

### Een

## 22/03/21 -- 28/03/21

## 29/03/21 – 04/04/21

## 05/04/21 – 11/04/21

### Paasvakantie start.

### Bouwen van de nieuwe flipperkast.

## 12/04/21 – 18/04/21

## 19/04/21 – 25/04/21

## 26/04/21 – 02/05/21

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |