**Μάθημα: Ηλεκτρονική II – Εργαστήριο Scrum**

**Παρουσίαση Product Backlog και Sprint Backlog για τη δημιουργία BJT Tester**

**Ομάδα 1**

**Μέλη Ομάδας:**

**Αντώνιος Δασκαλάκης**

**Σωτήριος Καραθανάσης**

**Νικήτας Μενούνος**

**Παναγιώτης Μιχαηλάκης**

**Μαρία Μπουρμπάκη**

**Product Backlog**

1. Έρευνα για αρχή λειτουργίας ενός BJT Tester.
2. Μελέτη ορθής και ανάστροφης πόλωσης.
3. Επιλογή κυκλώματος.
4. Θεωρητικός σχεδιασμός κυκλώματος.
5. Αγορά Transistor.
6. Αγορά Arduino Nano.
7. Αγορά διάτρητης πλακέτας.
8. Αγορά 2 set των τριών τεμαχίων Female Pins.
9. Αγορά 2 κόκκινα και 2 πράσινων led.
10. Αγορά 4 αντιστάσεων 1 κΩ.
11. Αγορά σταθεροποιητή τάσης 5V.
12. Αγορά 2 πυκνωτών 100 μF.
13. Αγορά θήκης μπαταρίας 9V.
14. Αγορά μπαταρίας 9V.
15. Αγορά διακόπτη ON/OFF.
16. Δανεισμός Breadboard.
17. Προγραμματισμός σε Arduino IDE.
18. Υλοποίηση σε Breadboard για δοκιμή.
19. Συναρμολόγηση.
20. Κόλληση εξαρτημάτων στη διάτρητη πλακέτα.
21. Δοκιμή κυκλώματος στη διάτρητη πλακέτα.
22. Υπολογισμός διαστάσεων κουτιού στο οποίο θα τοποθετηθεί ο BJT Tester.
23. Σχεδιασμός κουτιού.
24. Εκτύπωση κουτιού σε 3D Printer.
25. Τοποθέτηση του BJT Tester στο κουτί.
26. Τελική δοκιμή σε Transistor PNP που λειτουργεί ορθά.
27. Τελική δοκιμή σε Transistor NPN που λειτουργεί ορθά.
28. Τελική δοκιμή σε Transistor PNP που δεν λειτουργεί ορθά.
29. Τελική δοκιμή σε Transistor NPN που δεν λειτουργεί ορθά.
30. Δημιουργία παρουσίασης του πρωτοτύπου σε PowerPoint.

**Sprint Backlog (1ης Εβδομάδας)**

1. Έρευνα για αρχή λειτουργίας ενός BJT Tester.
2. Μελέτη ορθής και ανάστροφης πόλωσης.
3. Επιλογή κυκλώματος.
4. Θεωρητικός σχεδιασμός κυκλώματος.
5. Αγορά Transistor.
6. Αγορά Arduino Nano.
7. Αγορά διάτρητης πλακέτας.
8. Αγορά 2 set των τριών τεμαχίων Female Pins.
9. Αγορά 2 κόκκινα και 2 πράσινων led.
10. Αγορά 4 αντιστάσεων 1 κΩ.
11. Αγορά σταθεροποιητή τάσης 5V.
12. Αγορά 2 πυκνωτών 100 μF.
13. Αγορά θήκης μπαταρίας 9V.
14. Αγορά μπαταρίας 9V.
15. Αγορά διακόπτη ON/OFF.
16. Δανεισμός Breadboard.