



Zadání dlouhodobé maturitní práce

Žák: Václav Fiala
Třída: 4.L
Studijní obor: 78-42-M/01 Technické lyceum
Zaměření: bez zaměření

Školní rok: 2024 - 2025

Téma práce: **Externí automatické zalévání pro všechny**

Pokyny k obsahu a rozsahu práce:

Cílem práce je navrhnout a vytvořit zařízení pro automatické zalévání rostlin dostupné pro všechny jak cenou, tak jednoduchostí uživatelského rozhraní. Součástí práce je webové rozhraní pro vizualizaci hodnot ze senzorů.

1. Návrh konceptu práce a výběr součástek (31.10.)
2. Návrh designu a návrh PCB (28.11.)
3. Revize všech návrhů před výrobou (19.12.)
4. Výroba modelu a PCB, návrh programové obsluhy (30.1.)
5. Realizace uživatelského rozhraní a programové logiky výrobku (27.2.)
6. Zpracování dokumentace (24.3.)

Termín odevzdání: **31. března 2025**

Čas obhajoby: **15 minut**

Vedoucí práce: **Jiří Švihla**

Projednáno v **katedře ODP** a schváleno ředitelem školy.

V Plzni dne: 30. září 2024

Mgr. Jan Syřínek
Zástupce ŘŠ, zástupce statutárního orgánu
Vedoucí organizace VOŠ, SŠ, DM