



Zadání dlouhodobé maturitní práce

Žák: Lukáš Vágner
Třída: 4. M
Studijní obor: 78-42-M/01 Technické lyceum
Zaměření: *bez zaměření*

Školní rok: 2024–2025

Téma práce: ***Smart Hive – Sběr užitečných dat ze včelích úlů***

Pokyny k obsahu a rozsahu práce:

Cílem této práce je navrhnout a vytvořit zařízení pro sběr dat ze včelích úlů. Data z jednotlivých úlů budou shromažďována v centrální jednotce a následně ukládána do databáze, ke které bude vytvořeno uživatelské rozhraní.

1. Výběr součástek a vývojové platformy (ESP32) (31.10)
2. Navrhnutí a objednání PCB (31.10)
3. Objednání součástek (19.12)
4. Osazení PCB a oživení (30.1)
5. Naprogramování PCB (27.2)
6. Sběr dat do databáze (27.2)
7. Zpracování dokumentace (24.3)

Termín odevzdání: **31. března 2025**
Čas obhajoby: **15 minut**
Vedoucí práce: **Ing. Pavel Jedlička**

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