



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)

Termín odevzdání: ***31. března 2025***

Čas obhajoby: ***15 minut***

Vedoucí práce: ***Ing. Pavel Jedlička***

Projednáno v katedře ODP a schváleno ředitelem školy.

