

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85

Zadání dlouhodobé maturitní práce

Žák: Marek ŠVEJNOHA

Třída: 4. L

Studijní obor: 78-42-M/01 Technické lyceum

Zaměření: bez zaměření

Školní rok: 2024 - 2025

Téma práce: Stanice pro monitorování okolního prostředí

Pokyny k obsahu a rozsahu práce:

Cílem projektu je navrhnout a následně vyrobit stanici složenou z LED displeje a senzorů, které budou sledovat vybrané parametry okolního prostředí. Zařízení bude obsahovat multifunkční displej a na základě uživatelských pokynů zobrazovat data.

- 1. Výběr potřebných komponentů, seznámení se s problematikou a možnostmi programování LED displeje (31. 10.)
- 2. Návrh a realizace estetického a funkčního designu zařízení (28. 11.)
- 3. Hardwarového zapojení senzorů a napájení (19. 12.)
- 4. Programování displeje, zajištění možností využití zobrazení dat a ornamentů na displeji (30. 1.)
- 5. Kompletace zařízení a testování (27. 2.)

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