



PRAKTICKÁ ZKOUŠKA Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Témata k profilové praktické maturitní zkoušce, od roku 2027

Obor 26-41-M/01 Elektrotechnika, zaměření Automatizace a počítačové aplikace

1. ELM Měření na pasivních dvojbranech.
2. ELM Měření na aktivních dvojbranech.
3. ELM Měření na operačních zesilovačích.
4. ELM Měření na tranzistorech.
5. ELM Měření na nízkofrekvenčních zesilovačích.
6. ELM Modelování a měření elektrických obvodů pomocí prostředí VEE.
7. MIT Distribuovaný I2C sběrníkový systém pro monitoring mikroklimatu.
8. MIT IoT síťový kontrolér periferií s integrovaným webovým serverem.
9. MIT Autonomní webový server s dynamickým načítáním obsahu z paměti SD.
10. MIT Vícefunkční stopky s využitím sedmissegmentového displeje a posuvných registrů.
11. MIT I2C I/O expandér jako rozhraní pro maticovou klávesnici a LCD vizualizaci.
12. MIT Zabezpečovací ústředna s konečným stavovým automatem a I2C rozhraním.
13. MIT Návrh a implementace objektově orientované knihovny pro řízení RGB periferií.
14. MIT Implementace asynchronního komunikačního protokolu pro vzdálenou RFID autorizaci
15. AUC Automatická řízení třídící stanice materiálu
16. AUC Automatické řízení stáčírny vína
17. AUC Automatický výrobník
18. AUC Automatické řízení zdymadel
19. AUC Automatický kompletovač dílů
20. AUC Automatické řízení třídičky balíků
21. AUC Automatické řízení prostředí ve skleníku
22. AUC Automatické řízení dvojosého manipulátoru

Vedoucí předmětové komise PKEL Ing. Pavel Kobrle

Schválil dne:

.....
Mgr. Bc. Jaroslav Mareš
ředitel školy