

Témata cvičení pro rok 2025/2026

Simulace logických funkcí v prostředí Electronic Workbench.

Simulace sekvenčních logických obvodů v prostředí Electronic Workbench (J-K, R-S, D, 7493, 4 bit. čítač pomocí J-K).

Návrh obvodu a realizace simulace funkce obvodu pro sčítání dvou dvoubitových čísel v prostředí Electronic Workbench.

Práce s prostředím pro programování PLC firmy ABB a realizace základních logických funkcí v ST, IL, FB,

Práce s PRG, FB a F v prostředí CodeSys, popis prostředí pro tvorbu grafického rozhraní.

Dostupné funkční bloky v prostředí CodeSys.

Návrh Hada (16 nebo 8 bitů) s možností konfigurace rychlosti, směru a módu + animace.

Řízení krokového motoru s možností konfigurace módu, rychlosti a směru s animací a grafickým rozhraním pro konfiguraci.

Cvičení

1. -2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.-9.

10.-12.