



Okruhy pro praktickou maturitní zkoušku z odborných předmětů

Školní rok: 2026/2027

Obor: 26-41-M/01 Řídicí systémy

- Vizualizace řízení křižovatky (VAS – Promotic)
- Mísení tekutin o různých teplotách – simulace a vizualizace (VAS – Promotic)
- Řízení křižovatky (RIS – CODESYS, DetStudio)
- Řízení systému dopravních pásů (RIS – CODESYS, DetStudio)
- Realizace regulátoru PI, PID a statické regulované soustavy (VAS – NI LabVIEW)
- Realizace statické regulované soustavy - stabilita regulačního obvodu (VAS – NI LabVIEW)
- Obráběcí stroj –pneumatický / elektropneumatický systém (RIS – FluidSIM, Festo)
- Manipulátor – pneumatický / elektropneumatický systém (RIS – FluidSIM, Festo)
- PLD – automat (MIT)
- ARDUINO – řízení (MIT)
- Konfigurace měřicího hardware, virtuální instrumentace (ELM – NI LabVIEW)
- Měření na stabilizovaných a spínaných zdrojích (ELM – NI LabVIEW)
- Měření na nf zesilovačích a zapojeních s operačními zesilovači (ELM – NI LabVIEW)

Předměty: Elektrotechnická měření (ELM), Mikroprocesorová technika (MIT), Řídicí systémy (RIS), Vizualizace a simulace (VAS)