

Maturitní témata

Předmět:	Aplikace řídicích systémů 1 (ARS1)
Forma:	maturitní práce a její obhajoba před zkušební maturitní komisí
Studijní obor:	Elektrotechnika 26-41-M/01
Zaměření:	Řídicí a informační systémy
Školní rok:	2021/2022
Třída:	L4R

1. Uplatnění programovatelných automatů pro řízení technologických procesů
2. Sestavení a programování robotů s využitím stavebnic: Bioloid, Lego apod.
3. Sestavení technického zařízení pro využití v oblasti řízení, měření, pro využití v praxi s použitím řídicího obvodu.
4. Využití simulačního prostředí pro návrh automatizované výrobní linky
5. Tvorba webových stránek
6. Návrh a realizace libovolného zařízení s využitím mikropočítačů
7. Programování aplikací
8. Tvorba výukových materiálů na rozšíření výuky
9. Měření teploty