

Katedra teoretickej a priemyselnej elektrotechniky, FEI TU Košice

Obsah prednášok a cvičení z predmetu Senzory a akčné členy

Prednášajúci: Ing. Patrik Jacko, PhD.

Cvičiacci: Ing. Patrik Jacko, PhD.

Termín: LS 2024/2025

Rozsah: 2 hodiny prednášok / 2 hodiny cvičení

Týždeň	Náplň prednášok	Náplň cvičení
1.	Úvod do senzorov a akčných členov, základné pojmy sensoriky	Riadenie a obsluha senzorov a akčných členov
2.	Akčné členy - Krokové motory a ich riadenie	Krokové motory a ich riadenie
3.	Akčné členy - Servomotory Peltierové články	Servomotory a ich riadenie Aplikácia peltierových článkov
4.	Prevodníky napätia a prúdu	Aplikácia prevodníkov
5.	Priemyselné teplotné senzory	Aplikácia snímačov teploty
6.	Vibračné senzory a senzory pohybu	Aplikácia snímačov vibrácií a pohybu
7.	Senzory množstva - indukčné a ultrazvukové	Aplikácia indukčných a ultrazvukových senzorov
8.	Senzory tlaku a prietoku	Aplikácia senzorov a prietoku
9.	Senzory posunu a mikrosplínače	Aplikácia senzorov posunu
10.	Úvod do tímového projektu - Automatizovaný model garážového domu	Tímový projekt - snímače a akčné členy Zápočtová písomka
11.	Základné princípy spracovania signálov zo senzorov	Tímový projekt - snímače a akčné členy
12.	Pokročilé metódy spracovania signálov zo snímačov a ich vyhodnotenie	Tímový projekt - ukončenie
13.	Prezentácia výsledkov projektu - Automatizovaný model garážového domu	Opravná zápočtová písomka