

## ČASOVÝ ROZVRH VÝUKY V LS ak. r. 2022/2023

Predmet: **Priemyselné logické automaty**

Rozsah: 2/2 zs

Vyučujúci: **doc. Ing. Tibor Vince, PhD.**

Týždeň	Náplň prednášok*	Náplň cvičení*
1.	Popis priemyselných systémov	Zoznamovanie sa s prostredím Simatic S7
2.	Adresovanie, Tagy, Simulácia	Praktické cvičenia s adresovaním a simuláciami.
3.	Bitové operácie v Tia Portal	Praktické cvičenia s bitovými operáciami v Tia Portal
4.	Organizačné, funkčné a dátové bloky, funkcie	Praktické cvičenia s volaním blokov a funkcií v Tia Portal
5.	Čítače a časovače v Tia Portal	Praktické cvičenia čítačmi a časovačmi v Tia Portal
6.	Aritmetické operácie, analógové signály v Tia Portal	Praktické cvičenia aritmetických operácií v Tia Portal
7.	Prideľovanie zadní	Práca na zadaní
8.	Nastavenie PLC - PWM, PTO, HSC, hodinová pamäť	Praktické cvičenia z nastavenia HW čítačov, generátorov signálov a hodinovej pamäte
9.	HMI touch panel	Praktické cvičenia vo vytváraní HMI cez Simatic Touch Panel
10.	Web Server S7-1200	Zápočet

\* zmena podmienok v dôsledku aktualizácií proti-pandemických opatrení vyhradená !