

ČASOVÝ ROZVRH VÝUKY V ZS ak. r. 2022/2023

Predmet: **Automatizované systémy merania a systémy riadené Internetom.**
Rozsah: **2/2**
Vyučujúci: **doc. Ing. Ján Molnár, PhD.**

Týždeň	Náplň prednášok	Náplň cvičení
1.	Model automatizovaného systému merania a systému riadeného Internetom	Návrh automatizovaného riadeného systému
2.	Snímače, parametre a ich rozdelenie	Vyber a špecifikácia vhodného snímača
3.	Obvody pre úpravu a transformáciu signálov	Návrh pomocných a doplnkových obvodov obvodu
4.	Vlastnosti A/Č a Č/A prevodníkov	Využitie a špecifikácia A/Č a Č/A prevodníkov v navrhnutom systéme
5.	Multiplexor, demultiplexor a podporné obvody	Využitie a špecifikácia multiplexora, demultiplexora v navrhnutom systéme
6.	Vstupno - výstupné komunikačné zbernice	Využitie a vyber vhodnej zbernice pre navrhovaný systém
7.	Štandardné komunikačné protokoly Internetu	Vyber vhodného komunikačného protokolu pre daný návrh
8.	Základné parametre a prvky LAN siete	Limity jednotlivých sieťovaných prvkov
9.	Využitie Embedded systémov v ASMaSRI	Návrh vhodného Embedded systému
10.	Štruktúra a základné technické informácie o GSM sieti	Možnosti využitia GSM siete v automatizovanom riadenom systéme
11.	Štruktúra a základné technické informácie o Wi-Fi sieti	Možnosti využitia Wi-Fi siete v automatizovanom riadenom systéme
12.	Návrh jednoduchého ASMaSRI	Prezentácia navrhnutého automatizovaného systému merania a systému riadeného Internetom
13.	Vlastnosti a limity ASMaSRI	Zápočet