

## Maturitní témata 2023/2024 – Maturitní práce s obhajobou

- 1) Návrh, realizace napájecího zdroje klasické konstrukce a ověření vlastností
- 2) Návrh, realizace audiozesilovače a ověření vlastností
- 3) Aplikace mikroprocesorů v měření času
- 4) Vakuová technika – zobrazení číselných údajů - hodiny
- 5) Návrh, realizace spínaného napájecího zdroje a ověření vlastností
- 6) Návrh, realizace nabíječky LiOn akumulátorů a ověření vlastností
- 7) Aplikace snímačů a akčních členů v modelech
- 8) Teslův transformátor
- 9) Aplikace PWM regulací
- 10) Návrh, realizace autoalarmu a ověření vlastností
- 11) Užití elektrické energie - elektrické teplo
- 12) Simulace vlastností elektrických a elektronických obvodů
- 13) Zpracování signálů - návrh pasivních filtrů
- 14) Zpracování signálů - návrh aktivních filtrů
- 15) Modelování elektrostatického pole proudovým polem

1. 9. 2023

Vypracoval:	Ing. Bc. David Pietschmann	Podpis: .....
	Ing. Radek Boháč	Podpis: .....
	Radek Korbel	Podpis: .....
Předseda PK ITE:	Ing. Bc. Michal Bubílek	Podpis: .....
Ředitel školy:	Ing. Bc. Petr Kotulič	Podpis: .....

