

## **Akustika (KET/AKU) – témata ke zkoušce**

- 1) Základní akustické veličiny a jejich hladinové vyjádření.
- 2) Šíření zvuku v prostoru, základní typy akustických polí, jednoduché modelové situace.
- 3) Měření akustického tlaku – schéma zvukoměru, měřené parametry.
- 4) Frekvenční analýza zvuku – metoda s konstantní šířkou pásma (FFT).
- 5) Frekvenční analýza zvuku - metoda s relativní šířkou pásma (1/n-oktávová analýza).
- 6) Prostorová akustika, možnosti řešení akustických polí v uzavřeném prostoru.
- 7) Princip měření parametrů v prostorové akustice (způsob měření doby dozvuku).
- 8) Návrh akustických úprav prostorů – postup a možnosti výpočtů.
- 9) Akustické materiály používané v prostorové akustice, možnosti tlumení nízkých, středních a vysokých frekvencí.
- 10) Elektromechanická analogie – princip, možnosti použití.
- 11) Elektroakustická analogie – princip, možnosti použití.
- 12) Elektromechanické a elektroakustické měniče, příklad – elektrodynamický reproduktor.
- 13) Fyziologická akustika a psychoakustika, princip činnosti lidského ucha, základní psychoakustické veličiny.