

**Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická**  
**Dukelská 13, České Budějovice**

Okruhy pro ústní maturitní zkoušku – profilová část – šk. rok 2022/23

Maturitní předmět – **Automatizační technika**

**Maturitní okruhy – Automatizační technika**

1. *Základní regulační obvod, zapojení, funkce bloků a signálů*
2. *Laplaceova transformace, účel, pravidla*
3. *Matematické a grafické popisy systémů, přechod z jednoho na druhý*
4. *Jednotlivé typové členy, jejich přenosy, vlastnosti a charakteristiky, příklady realizací*
5. *Teoretické vlastnosti a zapojení s OZ, realizace regulátorů a soustav s OZ*
6. *Bloková algebra (seriové, paralelní, zpětnovazební), celkový přenos regulačního obvodu*
7. *Stabilita soustav, kriteria stability, (matematická, grafická), postup při použití*
8. *Vyhodnocovací obvody pro snímače veličin*
9. *A/Č a Č/A převodníky, schemata, funkce, použití*
10. *Snímače teploty a kompenzace chyb vedení, zapojení pro vyhodnocení*
11. *Indukčnostní a indukční snímače včetně indukčtosyru a selsyru, snímače přítomnosti*

SPŠSE, České Budějovice, Dukelská 13

1.9.2022