

# A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg a **PID-szabályozók modell alapú hangolási módszerét** és a hozzá kapcsolódó eredményeket.

A **11.-12. hét** anyaga 19 videót tartalmaz, ebből 5 videó fakultatív. A kötelező anyag hossza kb. 4 óra. Az el-sajátításhoz legalább háromszor ennyi időre van szükség.

# Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyag ezen részét, ha képes

- megfogalmazni a szintézis feladatát;
- definiálni a PID-család elemeit;
- megtervezni a PID-szabályozókat;
- bemutatni labilis rendszer szabályozása tervezésének módszerét;
- megfogalmazni az automatikus szabályozótervezés módszerét.

# Kulcsfogalmak

- Szintézis;
- PID-szabályozó;
- Labilis rendszer;
- Automatikus szabályozótervezés;
- Tapasztalati hangolás módszerek.

# A fakultatív videókról

A fakultatív videók további gyakorló és illusztratív feladatokat tartalmaznak. Érdekes ezeket is tanulmányozni, de a bennük szereplő ismeret nem vizsgaanyag.