

# A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerkedjen meg a **PID-szabályozók tervezéséhez szükséges alapvető ismeretekkel**, az alapvető fogalmakkal és definíciókkal.

A **8.-9. hét** anyaga 20 kötelező videót tartalmaz. Ennek hossza kb. 4 óra. Az elsajátításhoz legalább háromszor ennyi időre van szükség.

# Követelmények

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

- megadni az átviteli függvény négy bemutatott formáját (racionális törtfüggvény, gyöktényezős-, időállandós- és Bode-alak);
- megadni az alapkapcsolások eredő átviteli függvényét;
- felsorolni és példával alátámasztani a negatív visszacsatolás néhány lényeges tulajdonságát;
- felrajzolni az általános és az egyszerűsített szabályozási kör blokkvázlatát;
- ...

# Követelmények

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

- megadni az általános és az egyszerűsített szabályozási kör átviteli függvényeit;
- részletezni a felnyitott kör átviteli függvényének alakját;
- bemutatni az alaptagok tulajdonságait.

# Kulcsfogalmak

- Átviteli függvény;
- Rendszerek alapkapcsolásai;
- Negatív visszacsatolás;
- Szabályozási kör blokkvázlata;
- Felnyitott kör;
- Alaptagok.