

# A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg a **folytonos idejű rendszerek komplex frekvenciatartománybeli analízisének** alapvető fogalmait és módszereit.

A **6.-7. hét** anyaga 30 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

- felírni és értelmezni a Laplace-transzformációt definiáló integrált;
- tipikus jelek Laplace-transzformációjának meghatározására;
- megadni a Laplace-transzformáció bemutatott tételeit;
- definiálni az átviteli függvényt;
- megadni az átviteli függvény és a rendszeregyenlet kapcsolatát;
- ...

# Követelmények

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

- megadni az átviteli függvény és az állapotváltozós leírás kapcsolatát;
- alkalmazni a Laplace-transzformációt a bemutatott feladatok szintjén;
- definiálni és értelmezni a pólus-zérus elrendezést;
- ...

# Követelmények

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

- az eddig elmondott anyagot egységben kezelni.

# Kulcsfogalmak

- Laplace-transzformáció;
- Átviteli függvény;
- Pólus-zérus elrendezés.