

# A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg a **telegráf-egyenletek** megoldási módszerét speciálisan szinuszos esetre.

A tápvonal-elmélet nagy anyagrész, a videók teljes hossza kb. 6,5óra. Az elsajátításhoz legalább két-háromszor ennyi időre van szükség.

# Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- felírni a telegráf-egyenleteket;
- felírni a telegráf-egyenletek komplex alakját;
- felírni a Helmholtz-egyenletet;
- definiálni és értelmezni a terjedési együtthatót;
- felírni és értelmezni a Helmholtz-egyenlet megoldását;
- definiálni és értelmezni a hullámimpedanciát.

# Kulcsfogalmak

- Telegráf-egyenletek;
- Komplex csúcsérték;
- Helmholtz-egyenlet;
- Terjedési együttható;
- Csillapítási tényező;
- Fázistényező;
- Hullámimpedancia.