

# A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg az **áramlási tér** törvényszerűségeit.

A teljes anyag három videóból áll: elmélet és két feladatkidolgozás. Mindez összesen kb. 1órányi videó. Az elsajátításhoz legalább két-háromszor ennyi időre van szükség.

# Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- megfogalmazni Ohm törvényét;
- megfogalmazni Joule törvényét;
- a fenti két törvényt differenciális alakban;
- megfogalmazni Kirchhoff törvényeit integrális és differenciális alakban;
- megfogalmazni az áramlási tér feladatát és egyenleteit;
- megfogalmazni az áramlási tér határfeltételeit.

# Kulcsfogalmak

- Áramlási tér;
- Áram;
- Áramsűrűség;
- Elektromos tér;
- Fajlagos ellenállás;
- Vezetőképesség;
- Ohm-törvény;
- Joule-törvény;
- Kirchhoff-törvények;
- differenciális és integrális alak.