

A tananyag célja

A tananyag célja, hogy a hallgató ismerje meg a **elektromágneses hullámok** alapvető összefüggéseit és főbb alkalmazási területeit: síkhullámok, csőtápvonalak és antennák.

Az itt bemutatott videók teljes hossza kb. 4óra. Az elsajátításhoz legalább két-háromszor ennyi időre van szükség.

Az antennaelmélet nem vizsgaanyag, csupán az első videó anyaga. A specializáció ezzel a kérdéssel gyakorlati oldalról foglalkozik, az elmélet iránt érdeklődő Hallgatónak javaslom a fakultatív videók értelmezését.

Követelmények

Ön akkor sajátította el megfelelően a tananyagot, ha képes

- bemutatni az antennaszámításhoz szükséges parciális differenciálegyenleteket.

Kulcsfogalmak

- Antenna;
- Maxwell-egyenletek;
- Lorentz-mérték;
- Inhomogén hullámeqyenlet;
- Inhomogén Helmholtz-egyenlet.