

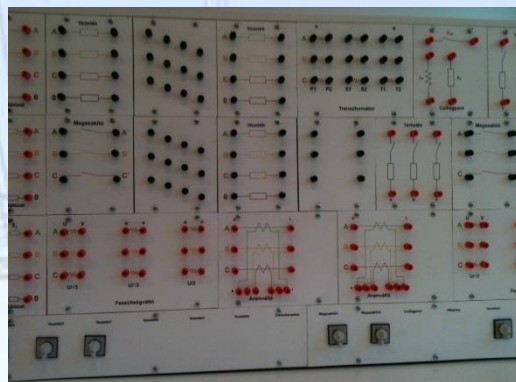
# Villamos energetika szakirány

Cél: a villamosenergetikai-rendszerek üzemeltetésére, kisebb mértékben tervezésére történő felkészítés; a villamos energia szállítása, elosztása és felhasználása során alkalmazott berendezések, rendszerek, védelmek és automatikák, a korszerű számítógépes szimulációk és felügyeleti eszközök megismertetése

## Szakirányos tantárgyak

- Villamosenergia-ellátás
- Villamos védelmek és automatikák
- Hálózatok üzemeltetése, üzemirányítás
- Energetikai villamos készülékek és berendezések
- Villamos gépek
- Elektronikus átalakítók
- Elektronikus hajtások

## Tanszéki laboratóriumi eszközök



## Elhelyezkedés, kilátások

- Villamosenergia-szolgáltatók
- Kiserőművek, megújuló energiaforrások hasznosításához kapcsolódó villamos rendszerek tervezése és üzemeltetése
- A vállalatoknál igen nagy számban alkalmazott teljesítményelektronikai berendezések üzemeltetése és fejlesztése
- Az energetika a közeli jövő legkritikusabb területei közé tartozik, az elhelyezkedés jelenleg és a jövőben is biztosított

## MSc képzési lehetőségek:

- Villamosmérnök
- Energetikai mérnök