



Tema. ELEKTRONIKOS IR GRANDINIŲ PAGRINDAI

Programos anotacija. Švietimo programa suteikia aukštą pridėtinę vertę kuriančių kompetencijų (-as), nurodytą Užimtumo tarnybos direktoriaus patvirtintame Aukštą pridėtinę vertę kuriančių kvalifikacijų ir kompetencijų sąraše.

Tikslas. Įgyti žinių apie elektronikos komponentus, jų veikimo principus ir procesus vykstančius elektronikos/elektros grandinėse. Įgyti praktinius gebėjimus matuojant ir apskaičiuojant grandinių parametrus.

Įgyjamos kompetencijos.

- Gebės skaityti ir analizuoti elektronikos/elektros grandines, matuoti elektros grandinių parametrus, apskaičiuoti pagrindinius elektros/elektronikos grandinių parametrus.
- Įgis teorinių žinių apie pasyvinius ir aktyvinius grandinių komponentus, gebės naudotis laboratorine ir matavimo įranga, stebėti ir vertinti elektrinius reiškinius grandinėse.
- Žinos ir mokės taikyti grandinių teorijos dėsnius, apskaičiuoti grandinių parametrus.

Nagrinėjamos temos.

1. Įvadas į elektroniką. Elektriniai grandynai.
2. Pasyviniai grandinės elementai.
3. Puslaidininkiai, PN sandūra, Diodai.
4. Bipoliariniai tranzistoriai (NPN, PNP).
5. Lauko tranzistoriai (JFET, MOSFET).
6. Optinės elektronikos įtaisai.
7. Pagrindiniai grandinių teorijos dėsniai.
8. Nuolatinės srovės ir harmoninės srovės grandinės.
9. Trifazės grandinės.
10. Transformatoriai.
11. Elektronikos komponentų ir grandinių taikymas.

Registracijos nuorodą rasite VU Šiaulių akademijos Mokymosi visą gyvenimą centro puslapyje

