

**Proiectarea asistată a instalațiilor electrice****Computer-based design of electrical installation****Obiectiv principal**

Contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil electric, familiarizându-i cu principalele aspecte legate de funcționarea și optimizarea instalațiilor electrice industriale în conformitate cu prevederile standardelor internaționale și asigurând dezvoltarea competențelor acestora de proiectare asistată cu ajutorul pachetelor software Paladin DesignBase și ELCAD.

**Course Objective**

It contributes to the formation of future electrical engineers, familiarizing them with the main aspects of the operation and optimization of industrial electrical installations in accordance with the international standards and assuring the development of their design skills assisted by the Paladin DesignBase and ELCAD software packages.

**Curs**

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Putere instalată – generalități
- Rețele electrice de distribuție de MT și JT
- Determinarea puterii de calcul și a factorului de putere mediu
- Instalații de forță
- Calculul curenților de scurtcircuit
- Dimensionarea instalațiilor de distribuție
- Îmbunătățirea factorului de putere
- Prezentare capabilități programe software de proiectare a rețelelor și instalațiilor electrice

**Course**

2 hours weekly, 28 hours total

- Installed power - generalities
- Power distribution networks of MV and LV 3. Determination of the calculus power and the average power factor
- Power installation
- Calculation of short-circuit currents
- Sizing of distribution facilities
- Improving the power factor
- Capabilities of software programs for the design of electrical networks and installations

**Proiect**

1 ora/săptămână, total 14 ore

Proiectarea instalației de iluminat și forță pentru un atelier de producție și anexe conform datelor din tema de proiect - Proiectare asistată de aplicații software specializate Paladin DesignBase/ELCAD.

**Project**

1 hour weekly, 14 hours total

Computer-based design of the power supplying installation for a production workshop according to project data – software packages Paladin DesignBase / ELCAD.