

**Kompetencat profesionale për  
Profilin TEKNOLOGJI AUTOMATIZIMI, Niveli II, të Drejtimit ELEKTROTEKNIKË**

Nxënësi është i aftë:

- të organizojë vendin e punës;
- të bëjë përzgjedhjen e materialeve, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës;
- të përdorë dhe të mirëmbajë mjetet dhe materialet e punës;
- të analizojë skemat e proceseve teknologjike dhe sistemeve të automatizuara përkatëse;
- të konceptojë dhe realizojë sisteme të thjeshta të komandimit dhe kontrollit automatik;
- të kryejë montimin fizik të elementeve përbërës të sistemit të automatizuar;
- të realizojë lidhjet elektrike dhe elektronike për elementët përbërës të sistemeve të automatizuara;
- të kryejë montimin fizik të rrjetit kompjuterik të sistemit të automatizuar;
- të kryejë instalimin, programimin në PLC dhe përshtatjen e programeve kompjuterike specifike për sistemet e automatizuara;
- të kryejë matje, kontrole dhe diagnostikime të difekteve në sistemet e automatizuara dhe në elementet e tyre;
- të kryejë mbikqyrjen dhe mirëmbajtjen e sistemeve të ndryshme të automatizuara;
- të kryejë diagnostikime të difekteve në sistemin hardware të PLC-ve që kontrollojnë proceset e automatizuara;
- të kryejë zëvendësimin e pjesëve elektrike, elektronike, pneumatike, hidraulike, mekanike etj., që përdoren në sistemet e automatizuara;
- të kryejë mbikqyrjen, përshtatjen, mirëmbajtjen dhe zëvendësimin e pjesëve të sistemeve të kontrollit automatik të pompave hidraulike, semaforëve, ashensorëve, pajisjeve të sigurisë, makinave të transportimit, seleksionimit dhe paketimit të produkteve, krahëve robotikë etj;
- të plotësojë dokumentacionin teknik për veprimtaritë që lidhen me zbatimet e teknologjisë së automatizimit;
- të zbatojë standardet ndërkombëtare që veprojnë në teknologjinë e automatizimit;
- të komunikojë me etikën e duhur profesionale;
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit.

**Vocational Competencies obtained in AUTOMATION TECHNOLOGY profile,  
Level II, ELECTROTECHNICS branch**

The student is able to:

- Organize workplace.
- Make the selection of materials, tools, equipment and working instruments.
- Use and maintain tools and workpieces.
- Analyze schemes of technological processes and related automation systems.
- Conceive and carry out simple control and automatic control systems.
- Perform physical assembly of the constituent elements of the automated system.
- Perform installation, programming the PLC and customize specific software for automated systems.
- Perform measurement, control and diagnostics of defects on automated systems and their elements.
- Perform monitoring and maintenance of various automated systems.
- Perform diagnostics of defects in the PLC hardware system that control automated processes.
- Perform replacement of electrical, electronic, pneumatic, hydraulic, mechanical parts, etc. which are used in automated systems.
- Carry out supervision, adjustment, maintenance and replacement of automatic control systems of hydraulic pumps, traffic lights, elevators, security equipment, transportation vehicles, selection and packaging of products, robotic arms etc.
- Complement technical documentation for activities related to automation technology applications.
- Implement international standards operating in automation technology.
- Communicate with the appropriate professional ethics.
- Apply safety and environmental protection rules in agricultural economy.