

Informatică Industrială (II)

Competențe

- Capacitatea de a utiliza cunoștințele generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de producere, transport, distribuție și utilizare a energiei.
- Capacitatea de a aplica cunoștințele specifice pentru dimensionarea și exploatarea echipamentelor și instalațiilor electrice, termice și hidraulice.
- Capacitatea de a aplica cunoștințele specifice în analiza, modelarea și simularea proceselor și echipamentelor energetice.
- Capacitatea de a aplica cunoștințele generale și specifice pentru proiectarea și implementarea arhitecturilor sistemelor informatice de supraveghere, comandă, control și conducere a proceselor energetice/industriale.
- Capacitatea de a aplica cunoștințele specifice în realizarea, testarea și implementarea buclelor de conducere bazate pe microprocesoare și controlere (PLC și/sau DCS).
- Capacitatea de a aplica cunoștințele specifice pentru configurarea, implementarea și operarea sistemelor de achiziție de date teletransmise și/sau telemăsurate.
- Capacitatea de a utiliza programe de calcul specializate în procesele din ingineria energetică.
- Capacitatea de a se informa și documenta, cel puțin într-o limbă de circulație internațională, pentru perfecționare profesională, prin formare continuă.
- Capacitatea de a lucra în echipă și de a coordona o echipă care realizează sarcini profesionale în condiții impuse.

Competences

- Capacity of using general and specific knowledge regarding the technological processes within systems of electrical power and thermal energy generation, transport, distribution and use.
- Capacity of applying specific knowledge on the design and operation of electrical, thermal and hydraulic equipments and installations.
- Capacity of applying specific knowledge in the power equipment and process analysis, modelling and simulation.
- Capacity of applying general and specific knowledge for the design and implementation of system architecture for monitoring, command and control of power/industrial processes.
- Capacity of applying specific knowledge on the building, testing and implementation of control loops on microprocessors based controllers (PLC and/or DCS).
- Capacity of applying specific knowledge on the configuration, implementation and management of telemetering systems for data acquisition and/or control systems.
- Capacity of using specialized software in power engineering processes.
- Capacity of collecting information and data, at least in one usual foreign language, for professional skills continuous improvement.
- Capacity of working within a team, and coordinating a team that accomplishes professional tasks in imposed conditions.