

# **Energetică și Tehnologii Nucleare (ETN)**

## **Competențe**

- Capacitatea de a utiliza cunoștințele privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice.
- Capacitatea de a utiliza cunoștințele generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei electrice, termice și hidraulice.
- Capacitatea de a aplica principiile de dimensionare și funcționare aferente echipamentelor și instalațiilor electrice, termice și hidraulice.
- Capacitatea de a utiliza elementele de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelate cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie.
- Capacitatea de a utiliza cunoștințele specifice privind materialele, structura și funcționarea instalațiilor și echipamentelor din energetica nucleară.
- Capacitatea de a utiliza cunoștințele privind procesele și condițiile specifice de funcționare din cadrul centralelor nucleare electrice.
- Capacitatea de a utiliza programe de calcul specializate în procesele din energetica nucleară.
- 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 knowledge regarding the operating principles and environmental impact of the power and thermal energy generation, transport and distribution systems.
- Capacity of using general and specific knowledge regarding the technological processes within systems based on electrical, thermal and hydraulic energy.
- Capacity of applying the design and operation principles related to electrical, thermal and hydraulic equipments and installations.
- Capacity of handling basic elements of power systems management, in accordance with the appropriate legislation and the power markets principles.
- Capacity of using specific knowledge regarding the materials, the structure and operation of equipments and installations in nuclear power engineering.
- Capacity of using knowledge regarding the nuclear power plants specific processes and operating conditions.
- Capacity of using specialized software in nuclear 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.