

Informatică Aplicată în Energetică (MS11)

Competențe

- Cunoașterea înțelegerea și interpretarea conceptelor generale și specifice ale proceselor din cadrul sistemelor de producere, transport, distribuție și utilizare a energiei;
- Capacitatea de a utiliza cunoștințele specifice pentru modelarea, simularea, analiza și optimizarea proceselor din cadrul sistemelor energetice;
- Capacitatea de aplicare a metodelor specifice pentru elaborarea de proiecte profesionale sau de cercetare din domeniul ingineriei sistemelor energetice și al informaticii de proces;
- Capacitatea de identificare, evaluare, formulare și rezolvare a unor probleme complexe specifice informatizării proceselor din sistemelor energetice sau industriale;
- Capacitatea de aplicare a cunoștințelor generale și specifice pentru conceperea, proiectarea și implementarea arhitecturilor sistemelor informatice de supraveghere, comandă, control și conducere a proceselor energetice sau industriale;
- Capacitatea de a utiliza cunoștințelor avansate pentru proiectarea, realizarea, configurarea, implementarea și operarea sistemelor de achiziție și transmisie de date;
- Capacitatea de a comunica în scris și oral, eficient și autoritar la nivel profesional și capacitatea de a comunica în scris și oral într-o limbă de circulație internațională utilizând terminologia specifică;
- Capacitatea de a lucra individual, în echipă sau într-un mediu complex multidisciplinar.

Competences

- Knowledge, understanding and interpretation of general and specific concepts of the processes from systems for generation, transport, distribution and use of energy;
- Capacity to use the specific knowledge for modelling, simulation, analysis and optimization of power systems processes;
- Capacity to apply specific methods for elaborating professional or research projects in the fields of power systems and applied informatics engineering;
- Capacity to identify, to evaluate, to develop and to solve complex problems specific to process informatics from power or industrial systems;
- Capacity to apply the general and specific knowledge for developing, planning and implementing the informatics system architectures for monitoring, command, control and management of the power systems and industrial processes;
- Capacity to use advanced knowledge for planning, development, configuration, implementation and operation of the systems for data acquisition and transmission;
- Capacity to communicate in writing and oral, efficient and authoritative at professional level and capacity to communicate in writing and oral in a foreign language using the specific terminology;
- Capacity to work individually, in team or in a complex multidisciplinary environment.