

Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (IM)

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 proiecta și exploata instalații și echipamente destinate epurării apei, aerului și solului contaminat și de a aplica principiile gestionării deșeurilor solide.
- Capacitatea de a elabora studii de impact asupra mediului pentru instalații energetice.
- Capacitatea de a aplica principiile monitorizării și controlului parametrilor caracteristici calității factorilor de mediu.
- Capacitatea de a aplica în ingineria mediului cunoștințe din domeniul chimiei, biologiei, ecologiei, hidrologiei, meteorologiei, managementului, dreptului, precum și legislației naționale și europene.
- Capacitatea de a utiliza programe de calcul specializate în procesele din ingineria mediului.
- 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 designing and operating installations and equipments for wastewater, air and soil treatment, and of applying the solid waste management principles.
- Capacity of elaborating environmental impact studies for power installations.
- Capacity of applying the principles of monitoring and control of environmental quality parameters.
- Capacity of applying in Environmental Engineering knowledge from chemistry, biology, ecology, hydrology, meteorology, management, law, as well as national and European legislation.
- Capacity of using specialized software in environmental 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.