

Electromecanică

1. Capacitatea de a identifica, formula, și de a rezolva probleme de inginerie în abordare sistemică.
 2. Capacitatea de a aplica cunoștințele de inginerie, științe ingineresti și informatică aplicată.
 3. Capacitatea de a utiliza tehnicile, abilitățile și instrumentele moderne de inginerie necesare pentru practica inginerescă.
 4. Capacitatea de a proiecta și efectua experimente, precum și de a analiza și interpreta informațiile obținute.
 5. Capacitatea de a aborda și gestiona aplicații specifice de electrotehnică generală.
 6. Capacitatea de a aborda și gestiona aplicații cu caracter general în electroenergetică.
 7. Capacitatea de a utiliza instrumente informatice de baza de tip CAD/CAM pentru integrare fizică și funcțională a componentelor electrice, electronice, mecanice și informaționale în sisteme complexe.
 8. Capacitatea de a concepe și utiliza metode și tehnici de monitorizare și diagnoză în sisteme electrice complexe.
 9. Capacitatea de a modela, analiza, exploata sisteme electromecanice în domeniul industrial, al energiilor regenerabile și al sistemelor de transport.
 10. Flexibilitate în a aborda și utiliza în practică ultimele tehnologii existente în domeniile de competență asumate.
 11. Capacitatea de a lucra în echipe inter și plurii-disciplinare, de a comunica în mod eficient și de a înțelege responsabilitățile profesionale și de etică.
 12. Capacitatea de a recunoaște necesitatea și a se angaja în procesul de învățare pe tot parcursul vieții.
-
1. An ability to identify, formulate and solve engineering problems within a systemic approach.
 2. An ability to apply knowledge of engineering sciences and applied informatics.
 3. An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools required by the engineering practice.
 4. An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data.
 5. An ability to approach and manage electrical engineering specific topics.
 6. An ability to approach and manage electro-energetics general topics.
 7. An ability to use CAD/CAM tools for physical and functional integration of electric, electronic, mechanical and informational components in complex systems.
 8. An ability to develop and apply condition monitoring and diagnosis in complex systems.
 9. An ability to model, analyze and use electromechanical systems in industrial, renewable energy and transport systems.
 10. A flexibility to approach and use the latest technologies in the areas of competence.
 11. An ability to work in inter and pluri-disciplinary teams, to communicate efficiently, to understand the ethics and professional responsibilities.
 12. An ability to recognize the necessity of a long life learning process and to adhere to it.